IMPORTANT:
Read Before Using

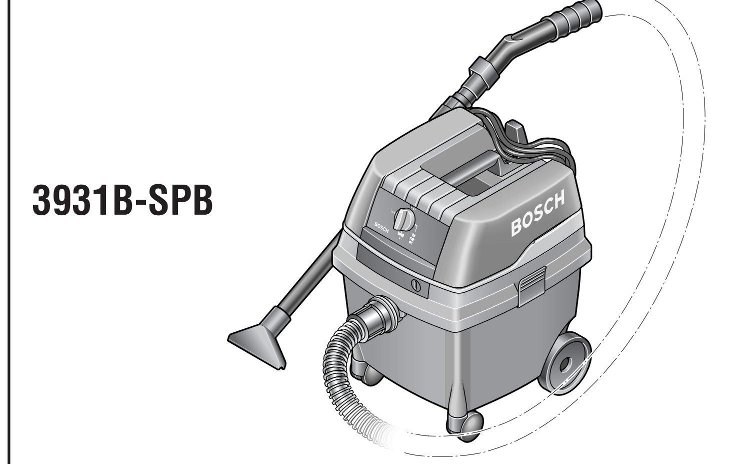
IMPORTANT :
Lire avant usage

IMPORTANTE:
Leer antes de usar



Operating/Safety Instructions
Consignes de fonctionnement/sécurité
Instrucciones de funcionamiento y seguridad

3931B-SPB





BOSCH

Call Toll Free for Consumer Information & Service Locations

Pour obtenir des informations et les adresses de nos centres de service après-vente, appelez ce numéro gratuit

Llame gratis para obtener información para el consumidor y ubicaciones de servicio

1-877-BOSCH99 (1-877-267-2499) www.boschtools.com

For English Version
See page 2

Version française
Voir page 14

Versión en español
Ver la página 26

General Safety Rules


Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Work Area

Keep your work area clean and well lit. Cluttered and dark areas invite accidents.

Do not operate vacuums in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases, or dust. Appliances create sparks, which may ignite the dust or fumes.

Keep bystanders, children, and visitors away while operating the vacuum. Do not allow to be used as a toy. Close attention is necessary when used by or near children.

Electrical Safety

This vacuum cleaner intended for use indoor / outdoor and for dry or wet pick-up.

The power tool outlet is grounded and the vacuum must be plugged into an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and ordinances. Never remove the grounding prong or modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs. Check with a qualified electrician if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. If the vacuum should electrically malfunction or break down, grounding provides a low resistance path to carry electricity away from the user.

Do not insert objects like paper clips or screwdrivers into power tool outlet. The outlet is live when the vacuum is plugged into power source and switch is set to power tool activation mode or filter cleaning mode. Electric shock may occur.

Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded. If operating the vacuum in damp locations is unavoidable; a Ground Fault Circuit Interrupter must be used to supply the power to your vacuum. Electrician's rubber gloves and footwear will further enhance your personal safety.

Don't expose vacuum to rain or wet conditions. This vacuum can be used for picking up non-flammable liquids but it is not intended to be immersed or submerged in a fluid. Electric shock may occur.

Do not handle plug or appliance with wet hands. Electric shock may occur.

Do not abuse the cord. Never use the cord to carry the vacuum, pull the vacuum or yank the plug from an outlet. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Don't drive over it or close a door on it. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a vacuum outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock. Refer to Recommended sizes of Extension Cords in the Accessory section of this manual.

Personal Safety and Vacuum Use

Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a vacuum. Do not use vacuum while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating vacuum may result in serious personal injury.

Avoid accidental starting. Be sure vacuum and tool switches are OFF before plugging in or putting vacuum switch into power tool activation mode or filter cleaning mode. Do not keep power tool plugged into the vacuum cleaner's power tool outlet during normal vacuuming. Plugging in vacuums or tools that have the switch ON invites accidents.

Do not overreach. Keep proper footing and balance both for you and the vacuum at all times. Use extra care when cleaning on stairs. Proper footing and balance enables better control of the vacuum in unexpected situations.

Do not vacuum burning, smoking or smoldering things like cigarettes,



matches or hot ashes. Fire inside the vacuum tank may occur.

Do not use to vacuum flammable liquids, alcohol, gases, or explosive dusts, like gasoline or other fuels, lighter fluid, varnish, polyurethane coatings, cleaners, oil-based paints, natural gas, hydrogen, coal dust, magnesium dust, grain dust, or gun powder. Electric motors create sparks which may ignite the dust or fumes.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts, hose, and suction nozzles. Keep handles dry, clean and free from oil and grease.

Do not hold the hose against any body parts during operation. Static electricity build-up in the hose during operation may result in static shock.

Use safety equipment. Always wear eye and hearing protection. Dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

⚠ WARNING This product contains chemicals, including lead, known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. **Wash hands after handling.**

⚠ WARNING **Bosch HEPA filters must be used when using this vacuum for EPA Lead Based Paint Renovation, Repair and Painting Program (RRP), where lead may be present.**

⚠ WARNING **Not suitable to vacuum hazardous or toxic substances or dusts e.g. asbestos.** The filters will not be able to capture all particles and may exhaust them back into the environment.

Vacuum Cleaner Safety Rules

Vacuum Care

⚠ WARNING **Once this vacuum is used for EPA Lead Based Paint Renovation, Repair and Painting Program (RRP) where lead may be present, it is recommended that it always be used for RRP.**

⚠ WARNING **When using this vacuum for EPA Lead Based Paint Renovation, Repair and Painting Program (RRP), this vacuum is not recommended for vacuuming carpets and rugs.**

Do not use vacuum if switch does not turn it ON or OFF. Any vacuum that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the vacuum. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the vacuum accidentally.

⚠ WARNING **To reduce the risk of electric shock, use only VAC012 filters when wet vacuuming.** Failure to use the VAC012 filters may allow water to reach electrical components.

Do not vacuum dust when liquid/fluid is contained in the vacuum tank. Do not vacuum liquids/fluids when dust is in the tank. In either case empty the tank and/or remove dust bag before use so that dust does not cake and harden inside the tank.

Dry filters completely after wet vacuuming or use a second dry filter set for dust vacuuming. Damp or wet filters will cake with dust or develop mold or mildew.

Store idle vacuum out of reach of children and other untrained persons. Vacuums are dangerous in the hands of untrained users.

Maintain vacuum with care. Properly maintain vacuum to keep hose unobstructed. Do not put any object into openings. Do not use with any opening blocked; keep free of dust, lint, hair and anything that may reduce air flow. Any alteration or modification is a misuse and may result in a dangerous condition.

Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the vacuums operation. If damaged, have the vacuum serviced before using. Poorly maintained vacuums cause many accidents. Develop a periodic maintenance schedule for your vacuum.

Use only accessories that are recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be

suitable for one vacuum may become hazardous when used on another vacuum.

Service

Only qualified repair personnel must perform vacuum service. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury. For example: internal wires may be misplaced or pinched.

When servicing a vacuum, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow the Maintenance Instructions may create a risk of electric shock or injury. Certain cleaning agents such as gasoline, carbon tetrachloride, ammonia, etc. may damage plastic parts.

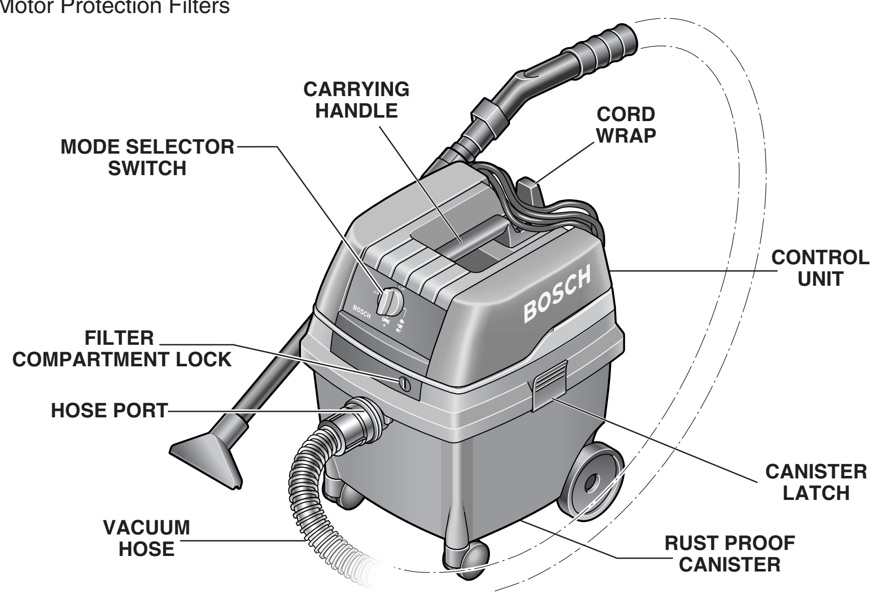
Functional Description and Specifications

⚠ WARNING **Disconnect the plug from the power source before making any assembly, adjustments or changing accessories**. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.

All-Purpose Vacuum Cleaner

FIG. 1

Standard Equipment:
1 35 mm Vacuum Hose
1 Main Handle and 2 Handle Clamps
1 Dust Bag
2 VAC012 Filter Cartridges
2 Motor Protection Filters





Functional Description and Specifications

Specifications:

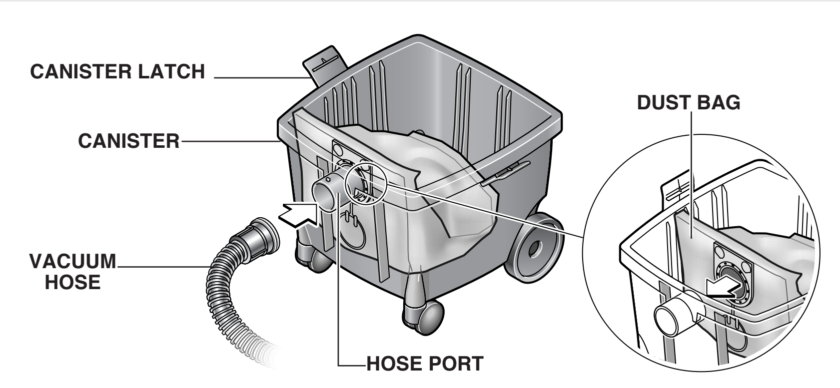
Model number	3931B-SPB
Voltage	120V
Frequency	60 Hz
Rated Power of Vacuum Cleaner	10 Amps
Canister Volume (gross)	6.6 gal. (25 ltr.)
Canister Volume wet (net)	4.0 gal. (15 ltr.)
Canister Volume dry (net)	5.3 gal. (20 ltr.)
Paper Dust Bag Volume (net)	5.5 gal. (21 ltr.)
Air Flow*	130 CFM (61 ltr./sec.)
Static Water Lift*	100 in.
Vacuum Suction Pressure*	248 millibars
Filter Cartridge Type	(BIA) M
Filter Cartridge Surface Area (Ea.)	4300 cm2
Number of Filter Cartridges	2
Total Filter Surface Area	8600 cm2
Dust Retention	99.93%
Sound Pressure Level	69 dB (A)**
Weight	27.6 lbs.
Cord Length	25 feet
Hose Length	9.84’ (3 meter)



* Measured at the blower.

** The typical A-weighted sound pressure level of the product is 69 dB (A), which is determined at 1.60 m height and 1 m distance according to IEC 704-1.

Assembly & Preparation



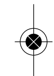
When unpacking, make sure that all of the standard equipment is present and that there is no transportation damage.

Before preforming any work on the machine itself, disconnect the power plug.

ATTACHING THE VACUUM HOSE

Connect the 35-mm vacuum hose (standard equipment) onto the canister's hose port by sliding the wider end of the hose onto the port then turning it to the right slightly to lock it in place.

The 35-mm hose can be connected to optional accessories, including the Bosch VAC011 wand kit and the dust extraction hoods on various power tools and accessories, including those on Bosch router, planer, grinder, sander, jigsaw, and hammer/drill tools and accessories.





The canister's hose port also accept many other vacuum hoses, including most 1-1/4" hoses, 1-1/2" hoses, 2-1/2" hoses and other Bosch hoses. (See Accessories, page 12 & 13)

DUST COLLECTION OPTIONS

There are four dust collection options: plastic bag, paper bag, slurry bag or no bag.

- The filter cartridges must be installed whether or not any of the bags are used.

Dry Vacuuming Notes:

- When dry-vacuuming such materials as dust from drywall, plaster, cement, soot, and flour, a dust bag should be inserted.
- Using a paper or slurry dust bag extends the amount of time the unit operates at high performance and extends the amount of time it takes for the filter cartridge to become clogged.
- A plastic bag can handle a heavier load without tearing than the paper or slurry bags.
- Using any of the three types of Bosch dust bags also makes waste disposal much easier, eliminating the cloud of dust that is created when canister contents are simply poured out, helping to protect you and the environment from exposure to the unwanted particles and debris.

Wet Vacuuming Notes:

- The VAC022 heavy-duty wet/dry bags can be used when vacuuming wet materials. They are ideally suited for slurry-suction applications.
- The VAC013 paper bags should not be used when wet vacuuming because the water will cause the bag to come apart.
- The VAC023 plastic bags should not be used when wet vacuuming because the bag may tear when removed if it is fully loaded with liquid.
- See WET VACUUMING section for more information.

INSTALLING A DUST BAG

1. Unlock the canister latches and remove the control unit.
2. Properly position the rotary air valve for the dust collection to be used, according to (Fig. 3).
3. Grasp a new dust bag at the flange. Push it over the bottom of the internal port hose first and then over the catch on the top of the internal port hose. Make sure that the full length of the dust bag faces against the inner wall of the canister (Fig. 4).
4. Plastic bag only – If plastic bag is used, wrap the upper edge of the plastic bag over all four sides of the rim at the top of the

canister. Make sure that the plastic bag does not interfere with the canister latches.

5. Re-attach the control unit.

6. Lock the canister latches.

REMOVING THE DUST BAG

1. Unlock the canister latches and remove the control unit.

2. If plastic bag is used,

• First, remove hose and place hose port cap into hose port to contain dust.

• Second, gather the top of the bag from the rim of the canister, twist the top of the bag to seal the contents.

• Finally, tie off the bag with the connector tie that is attached to the side of the plastic bag.

3. Pull the dust bag away from and off of the internal port hose.

4. Close the opening in the dust bag by folding down the dust bag clip into opening.

5. Remove bag and dispose of properly.

FIG. 3

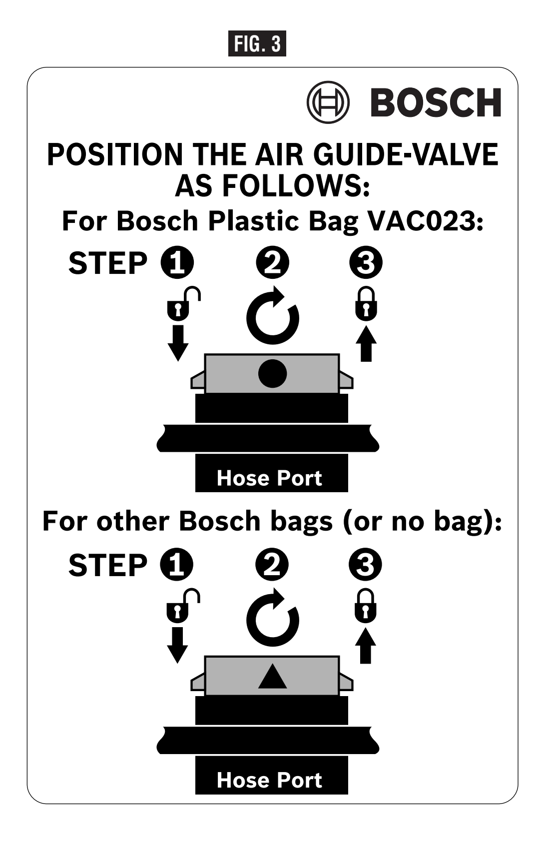
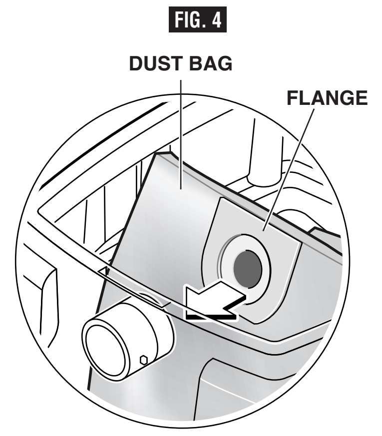
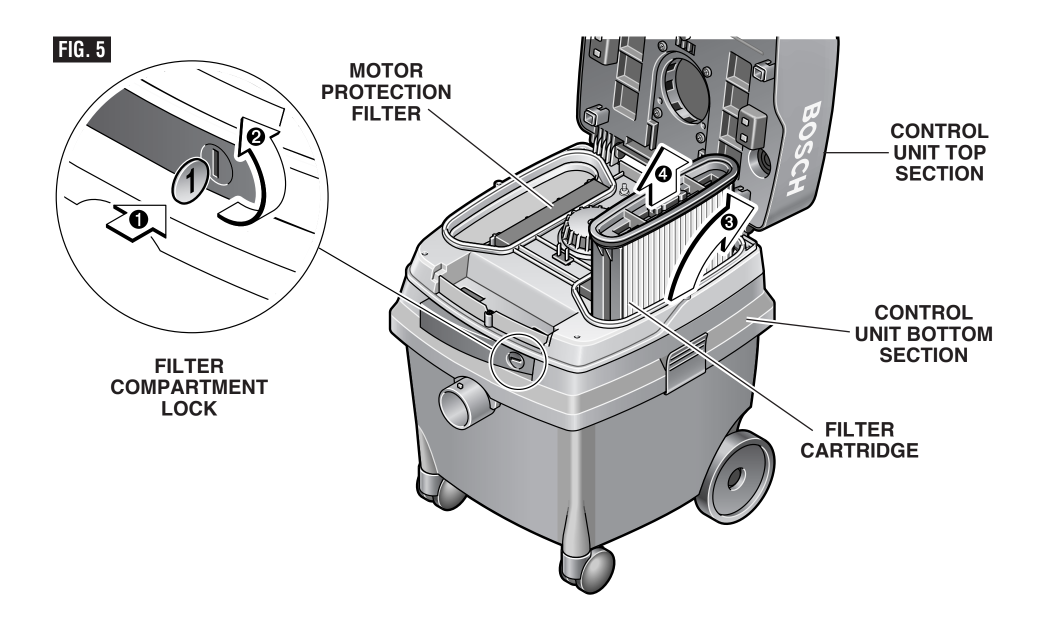
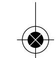


FIG. 4







REMOVING THE FILTER CARTRIDGES

1. First, clean the filters by setting the mode selector switch to the PULSE-CLEAN™ mode, which takes only 10 seconds.
2. To open the filter access compartment, use a coin to rotate the filter compartment lock by 1/4 turn in the direction of the arrow and push the lock in.
3. Lift up the top section of the control unit.
4. Grasp the filter cartridge by the fins, pull up and remove.

   Replace a damaged filter cartridge immediately.

THOROUGH CLEANING OF THE FILTER CARTRIDGES

If necessary, the filter cartridges can also be cleaned with a soft brush and can also be washed with water.

INSTALLING THE FILTER CARTRIDGES

1. Insert new or cleaned filter cartridge and ensure firm seating.
2. Lower the top section of the control unit down onto the bottom section.
3. With slight pressure from the top of the control unit, the filter compartment lock will snap back into place.

CLEANING THE MOTOR PROTECTION FILTERS

The motor protection filters are mostly maintenance-free. If the motor protection filters are dirty, it may indicate that the filter cartridges are damaged and need to be replaced. If the motor protection filters need cleaning, take out the motor protection filters and wash them. Allow them to dry thoroughly before reinserting.

REMOVING THE MOTOR PROTECTION FILTERS

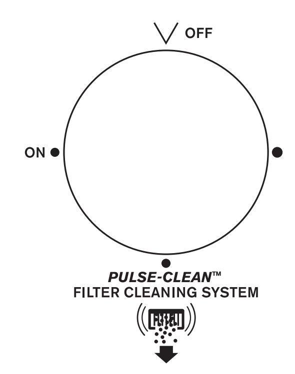
(See Figure 5.)

1. To open the filter access compartment, use a coin to rotate the lock by 1/4 turn in the direction of the arrow and push the lock in.
2. Lift up the top section.
3. Grasp the filter, pull up and remove.



Operating Instructions

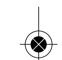






The vacuum cleaner has two operating modes:

- Normal Vacuuming Mode
- Pulse-Clean Filter Cleaning Mode



⚠ WARNING When using this vacuum for EPA Lead Based Paint Renovation, Repair and Painting Program (RRP), this vacuum is not recommended for vacuuming carpets and rugs.

⚠ WARNING Not suitable to vacuum hazardous or toxic substances or dusts e.g. asbestos. Neither the standard VAC012 Filter Cartridges or the optional VAC019 HEPA Filter Cartridges are able to capture all particles and may exhaust them back into the environment.

NORMAL VACUUMING MODE

Switching the Unit On: Set mode selector switch to ON.

Switching the Unit Off: Set mode selector switch to OFF.

PULSE-CLEAN™ FILTER CLEANING

The vacuum cleaner is equipped with the electromagnetic PULSE-CLEAN™ filter cartridge cleaning system, which in 10 seconds allows the unit to self-remove dust that is adhering to the filter cartridges.

Before using the PULSE-CLEAN™ mode, we suggest to advise those in hearing range about the sound of this feature.

PULSE-CLEAN™ MODE

1. Turn vacuum cleaner dial to PULSE-CLEAN™ setting.
2. The filter cleaning process will be automatically completed within about 10 seconds.
3. After PULSE-CLEAN™ cycle completes itself, the vacuum cleaner will become idle.
4. Switch the vacuum cleaner to the OFF or ON position, as desired.

See PULSE-CLEAN™ notes below.

PULSE-CLEAN™ Notes:

- The sound of the PULSE-CLEAN™ system may surprise those near the work area. Before using PULSE-CLEAN™, alert those in the vicinity of the vacuum cleaner of this feature and the associated sound it makes.
- The PULSE-CLEAN™ system must be activated when the suction power decreases to the point of being insufficient.
- The PULSE-CLEAN™ system should be activated regularly to keep the filter cartridges clean. The proper frequency for activating the PULSE-CLEAN™ system depends on the type and amount of dust. With regular usage, the maximum vacuuming performance is maintained longer.



WET VACUUMING

⚠ WARNING Do not use to vacuum flammable liquids, gases, or explosive dusts, like gasoline or other fuels, lighter fluid, varnish, polyurethane coatings, cleaners, oil-based paints, natural gas, hydrogen, coal dust, magnesium dust, grain dust, or gun powder. Electric motors create sparks, which may ignite the dust or fumes.

Two VAC012 filter cartridges must be installed for wet vacuuming.

Before wet vacuuming, run the vacuum in the PULSE-CLEAN mode.

Before wet vacuuming, empty the canister to prevent encrustation of the canister.

Do not use a paper (VAC013) or plastic bag (VAC023) when wet vacuuming. If a bag is to be used when vacuuming wet materials, a heavy-duty bag (VAC022) must be used.

⚠ WARNING To reduce the risk of electric shock, use only VAC012 filters when wet vacuuming. Failure to use the VAC012 filters may allow water to reach electrical components.

- The VAC019 HEPA filters should not be used when wet vacuum because they will be damaged.
- Do not activate the PULSE-CLEAN™ mode when the contents of the vacuum cleaner are wet.
- The unit is equipped with water level sensors. The unit switches off when the maximum filling height is reached. The unit still has power, but will not operate. The unit must be switched off and empted before it can be switched on again.
- When the unit is shut off, some water may flow out of the hose.
- To prevent siphoning or spillage, lift the suction hose out of the liquid before draining the vacuum cleaner.
- Before opening and emptying, move the switch to the OFF position.
- Before opening and emptying, always disconnect the vacuum cord from the power supply.
- In order to avoid mildew, after wet vacuuming, remove the VAC022 bag (if one is installed) and remove both VAC012 filter cartridges and allow them to dry thoroughly. Dry the filter canister and control unit thoroughly so that dust cannot adhere to moist parts.
- Use a dry VAC012 filter for subsequent dry vacuuming. We suggest purchasing extra filter cartridges when frequently alternating between wet and dry vacuuming and swap them out as appropriate.

Clean the canister and accessories with water. Wipe the top section with a moist cloth.

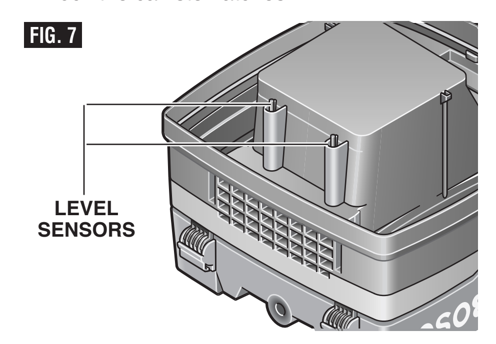
WATER-LEVEL SENSOR MAINTENANCE

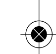
Clean the water level sensors occasionally:

See Figure 7.

1. Unlock the canister latches and remove the control unit.
2. Clean the water level sensors with a soft cloth.
3. Reattach the control unit again
4. Lock the canister latches.

FIG. 7





EMPTYING THE CANISTER

1. Switch the unit off.
2. Disconnect from the power supply.
3. Open the canister latches.
4. Remove control unit.
5. Remove the paper filter bag; dump out the canister, or drain out the canister as appropriate.

CANISTER MAINTENANCE

Wipe out the canister from time to time with a commercially available, non-scouring cleaning agent and allow to dry.



Maintenance

Service

⚠ WARNING Preventive maintenance performed by unauthorized personnel may result in misplacing of internal wires and components which could cause serious hazard. We recommend that all tool service be performed by a Bosch Factory Service Center or Authorized Bosch Service Station.

TOOL LUBRICATION

Your Bosch tool has been properly lubricated and is ready to use.

Cleaning

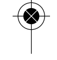
⚠ WARNING To avoid accidents always disconnect the tool from the power supply before cleaning or performing any maintenance. The tool may be cleaned most effectively with compressed dry air. **Always wear safety goggles when cleaning tools with compressed air.**

Ventilation openings and switch levers must be kept clean and free of foreign matter. Do not attempt to clean by inserting pointed objects through openings.

See also the sections THOROUGH CLEANING OF THE FILTER CARTRIDGES, CLEANING THE MOTOR PROTECTION FILTERS, WATER-LEVEL SENSOR MAINTENANCE and CANISTER MAINTENANCE.

⚠ CAUTION Certain cleaning agents and solvents damage plastic parts. Some of these are: gasoline, carbon tetrachloride, chlorinated cleaning solvents, ammonia and household detergents that contain ammonia.

Accessories



⚠ WARNING If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors that is capable of carrying the current necessary for your tool must be used. This will prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. Grounded tools must use 3-wire extension cords that have 3-prong plugs and receptacles.

NOTE: The smaller the gauge number, the heavier the cord.

The length of the vacuum cleaner cord must be included in calculating the total length of cord.

RECOMMENDED SIZES OF EXTENSION CORDS 120 VOLT ALTERNATING CURRENT TOOLS

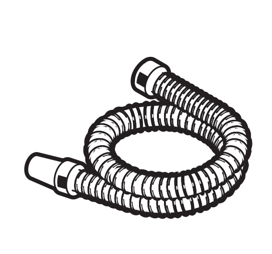
Tool's Ampere Rating	Cord Size in A.W.G.				Wire Sizes in mm^2			
	Cord Length in Feet				Cord Length in Meters			
	25	50	100	150	15	30	60	120
3-6	18	16	16	14	0.75	0.75	1.5	2.5
6-8	18	16	14	12	0.75	1.0	2.5	4.0
8-10	18	16	14	12	0.75	1.0	2.5	4.0
10-12	16	16	14	12	1.0	2.5	4.0	—
12-16	14	12	—	—	—	—	—	—





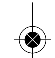
BOSCH VACUUM HOSES & ADAPTERS

Various vacuum hoses and adapters are available as optional accessories.

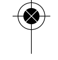
	**VAC005**	35 mm friction-fit Vacuum Hose - 5 Meter with Standard 2-1/4” Vacuum Cleaner Attachment
	VAC006	35mm Vacuum Hose - 5 Meter
	VAC007	Anti static 35mm Vacuum Hose - 3 Meters
	VAC008	Anti static 35mm Vacuum Hose - 5 Meters
	VAC009	Anti static 19mm Airsweep Vacuum Hose - 3 Meters
	VAC010	Anti static 19mm Airsweep Vacuum Hose - 5 Meters
	VAC021	35 mm Vacuum Hose - 3 Meter
	VAC025	19mm Airsweep Vacuum Hose - 15ft. with Standard 2-1/4” Vacuum Cleaner Attachment

Notes: Bosch 19mm and 35 mm hoses are both suited for use with Bosch tools that produce only fine dust, such hammer, sander, and jigsaw accessories.

Bosch 35mm hoses are also suited for use with Bosch tools that produce large quantities of fine dust, such as grinders, or Bosch tools that produce larger debris, such as router, planers, and circular saws. The 35 mm hoses can also be used with the optional Bosch VAC011 Wand & Nozzle Kit and many competitor products.

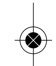


The VAC006-VAC021 hoses have the Bosch locking-collar vacuum cleaner attachment system and are suited only for use with Bosch 3931-Series vacuum cleaners.



Other Compatible Vacuum Hoses: In addition, most common 1-1/4”, 1-1/2”, and 2-1/2” friction-fit vacuum hoses will also connect directly to the VACOPB canister's hose port.

	VAC003	**Hose Adapter** - Connects 35mm hose to tool port sized for 1-1/4” hoses
	VAC004	**Hose Adapter** - Connects 35mm hose to tool port sized for 2-1/2” hoses
	VAC020	**Hose Adapter** - Connects 2-1/2" hose to wands, nozzles and tool ports sized for 35 mm hoses
	VAC024	**Hose Adapter** - Connects 1-1/4” & 1-1/2" hoses to most Bosch power tool hose ports




OTHER ACCESSORIES		
	VAC011	Wand & Nozzle Kit
	VAC012 **VAC019**	Filter Cartridge (Pack of 2) HEPA Filter Cartridge (Pack of 2)
	VAC013 **VAC022** **VAC023**	Dust Bag (Pack of 5) Heavy-Duty Wet/Dry Dust Bags (Pack of 3) Heavy-Duty Plastic Bags (Pack of 3)
(not shown)	**VAC014**	Wire Basket for Accessories
(not shown)	**VAC015**	Universal Floor Nozzle
	VAC016	Floor Nozzle Set
	VAC017	Crevice Tool
	VAC018	Brush

Consignes générales de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT **Veuillez lire et comprendre toutes les consignes.** Si on n'observe pas toutes les consignes décrites ci-dessous, il y a risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessures corporelles graves.

CONSERVEZ CES CONSIGNES

Aire de travail

Maintenez l'aire de travail propre et bien éclairée. Les risques d'accident sont plus élevés quand on travaille dans un endroit encombré ou sombre.

N'utilisez pas d'aspirateurs dans des atmosphères explosives, comme par exemple en présence de gaz, poussières ou liquides inflammables. Les appareils produisent des étincelles qui risquent d'enflammer les poussières ou les vapeurs.

Éloignez les curieux, les enfants et les visiteurs quand vous vous servez d'un aspirateur. Un aspirateur n'est pas un jouet et ne doit pas être utilisé comme tel. Il faut être très attentif quand des enfants se trouvent à proximité ou l'utilisent.

Sécurité électrique

Cet aspirateur est conçu pour un emploi à l'intérieur / à l'extérieur et pour le ramassage de déchets secs ou liquides.

La prise pour outil électroportatif est munie d'une mise à la terre, par conséquent l'aspirateur doit être branché sur une prise correctement installée et reliée à la terre selon tous les règlements et décrets en vigueur. Ne démontez jamais la broche de mise à la terre, ne modifiez jamais la fiche. N'utilisez pas d'adaptateur de prise. Renseignez-vous auprès d'un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre correcte de la prise. Si l'aspirateur venait à présenter un défaut électrique ou une avarie, la mise à la terre présente un passage de faible résistance qui canalise le courant et l'éloigne de l'utilisateur.

N'enfoncez pas d'objets tels que trombones ou tournevis dans la prise pour outil électroportatif. La prise est sous tension quand l'aspirateur est branché sur une alimentation électrique et que l'interrupteur est soit sur le mode d'alimentation d'outil électroportatif, soit sur le mode de nettoyage du filtre. Il y a risque de choc électrique.

Évitez tout contact de votre corps avec des surfaces reliées à la terre tels que tuyaux, radiateurs, gazinières ou réfrigérateurs. Le risque de choc électrique augmente si votre corps est relié à la terre. Si vous ne pouvez pas éviter d'utiliser l'aspirateur dans des endroits humides, vous devez avoir un disjoncteur différentiel de détection de défaut de masse dans le circuit d'alimentation de votre aspirateur. Vous améliorerez votre sécurité personnelle si vous portez des gants et des chaussures d'électricien en caoutchouc.

N'exposez pas l'aspirateur à la pluie ou à des conditions humides. Cet aspirateur peut être utilisé pour aspirer des liquides ininflammables mais il n'est pas conçu pour être trempé ou immergé dans un liquide. Il y a risque de choc électrique.

Ne manipulez pas la fiche ni l'appareil avec les mains mouillées. Il y a risque de choc électrique.

Ne maltraitez pas le cordon. Ne vous en servez jamais pour transporter l'aspirateur, pour le tirer ou pour arracher la fiche de la prise. Éloignez le cordon de la chaleur, des huiles, des arêtes coupantes ou des pièces mobiles. Remplacez immédiatement tout cordon abîmé. Ne roulez pas dessus, ne le pincez pas dans une porte. Les cordons abîmés augmentent les risques de choc électrique.

Si vous utilisez un aspirateur à l'extérieur, utilisez une rallonge pour usages extérieurs repérée 'W-A' ou 'W'. Ces rallonges sont faites pour être utilisées à l'extérieur et réduisent le risque d'électrocution. Consultez le chapitre 'accessoires' de ce mode d'emploi pour les tailles de rallonges électriques recommandées.

Sécurité personnelle et utilisation de l'aspirateur

Restez concentré, faites attention à ce que vous faites, et servez-vous de votre bon sens lorsque vous utilisez un aspirateur. N'utilisez pas l'aspirateur quand vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments. Quand on utilise un aspirateur, un moment d'inattention est suffisant pour causer des blessures corporelles graves.

Évitez les démarrages intempestifs. Assurez-vous que l'interrupteur de l'aspirateur et celui de l'outil sont en position arrêt (OFF) avant de brancher l'aspirateur ou de mettre l'interrupteur de l'aspirateur en mode d'alimentation d'outil électroportatif ou en mode de nettoyage des filtres. Ne laissez pas l'outil électroportatif branché sur la prise de l'aspirateur quand vous vous servez de ce dernier pour aspirer normalement. Brancher des aspirateurs ou des outils avec l'interrupteur en position « marche » (ON) présente des risques d'accident.

Ne vous penchez pas. Conservez toujours une bonne assiette et un bon équilibre pour vous-même et pour l'aspirateur. Soyez particulièrement prudent quand vous passez l'aspirateur dans un escalier. Une bonne assise et un bon équilibre permettent un meilleur contrôle de l'aspirateur dans des situations inattendues.

N'aspirez pas d'objets en feu, émettant de la fumée ou rougeoyant tels que cigarettes, allumettes ou cendres chaudes. Il y a risque qu'un incendie se déclare dans le réservoir de l'aspirateur.

N'utilisez pas l'aspirateur pour aspirer des liquides inflammables, de l'alcool, des gaz ou des poussières



explosives telles que de l'essence ou autres carburants, de l'essence à briquet, du vernis, de l'enduit polyuréthane, des nettoyants, des peintures à base d'huile, du gaz naturel, de l'hydrogène, de la poussière de charbon, de la poussière de magnésium, de la poussière de grain ou de la poudre à canon. Les moteurs électriques produisent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou les fumées.

Habillez-vous de manière appropriée. Ne portez pas de vêtements amples ou de bijoux. Attachez les cheveux longs. N'approchez pas les cheveux, les vêtements ou les gants des pièces en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs risquent d'être happés par les pièces en mouvement ou d'être aspirés par les tuyaux ou les buses d'aspiration. Maintenez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.

Ne mettez pas le tuyau en contact avec de quelconques parties de votre corps pendant le fonctionnement. L'accumulation d'électricité statique pendant le fonctionnement pourrait causer des décharges électriques.

Utilisez des équipements de sécurité. Portez toujours une protection oculaire et auditive. Si les conditions le demandent, il faut porter un masque à poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque de chantier ou une protection auditive.

⚠ AVERTISSEMENT Ce produit contient des produits chimiques dont du plomb. L'état de Californie a déterminé que ces substances sont cancérigènes ou peuvent causer des anomalies congénitales ou d'autres troubles reproductifs. **Lavez-vous les mains après utilisation.**

⚠ AVERTISSEMENT **Des filtres Bosch HEPA doivent être utilisés lorsque vous vous servez de cet aspirateur dans le cadre du programme RRP (Rénovation, réparation, peinture) de l'EPA dans des immeubles pouvant contenir de la peinture à base de plomb.**

⚠ AVERTISSEMENT **Ne convient pas à l'aspiration de substances ou poussières toxiques ou dangereuses comme l'amiante par exemple.** Les filtres ne sont pas conçus pour bloquer toutes les particules et risquent de les rejeter dans l'atmosphère.

Consignes de sécurité pour les aspirateurs

Entretien de l'aspirateur

⚠ AVERTISSEMENT **Une fois que cet aspirateur aura été utilisé dans le cadre du programme RRP (rénovation, réparation, peinture) de l'EPA dans des immeubles pouvant contenir de la peinture à base de plomb, il est recommandé qu'il soit toujours utilisé pour ce type d'application.**

⚠ AVERTISSEMENT **Lorsque cet aspirateur aura été utilisé dans le cadre du programme RRP (rénovation, réparation, peinture) de l'EPA dans des immeubles pouvant contenir de la peinture à base de plomb, il n'est pas recommandé qu'il soit utilisé également pour nettoyer des tapis ou de la moquette.**

N'utilisez pas l'aspirateur si l'interrupteur ne peut le mettre en marche ni l'arrêter. Un aspirateur qui ne répond pas à la commande de l'interrupteur est dangereux et doit être réparé.

Débranchez l'aspirateur avant tout réglage, changement d'accessoire ou avant de le ranger. De telles mesures de prévention réduisent le risque de démarrage intempestif de l'aspirateur.

⚠ AVERTISSEMENT **Pour réduire le risque de choc électrique, n'utilisez que des filtres VAC012 lorsque vous aspirez des déchets liquides.** De l'eau risquerait d'entrer en contact avec des composants électriques si vous n'utilisez pas de filtres VAC012.

N'aspirez pas de poussière quand il y a un liquide ou un fluide dans le réservoir de l'aspirateur. N'aspirez pas de liquides ou de fluides quand il y a de la poussière dans le réservoir. Dans les deux cas, videz le réservoir ou enlevez le sac à poussière avant usage pour éviter que la poussière ne s'agglutine et ne durcisse dans le réservoir.

Séchez les filtres complètement après avoir aspiré un liquide ou utilisez un jeu de filtres secs de rechange pour aspirer des poussières. La poussière tend à s'agglutiner sur les filtres mouillés ou humides et à les boucher et ils risquent aussi de moisir.

Rangez l'aspirateur hors de portée des enfants ou autres personnes inexpérimentées quand vous ne l'utilisez pas. Les aspirateurs sont dangereux entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.

Entretenez l'aspirateur avec soin. Entretenez-le correctement pour éviter que le tuyau ne se bouche. Ne placez aucun objet dans les orifices. N'utilisez pas l'aspirateur si un des orifices est bloqué; dégagez-les de toute poussière, peluche, cheveux ou tout autre objet qui risque de réduire le débit d'air. Tout changement ou modification de l'appareil constitue une mauvaise utilisation et risque de résulter en une situation dangereuse.

Vérifiez que les pièces mobiles sont alignées et qu'elles ne coincent pas. Vérifiez qu'aucune pièce n'est cassée, et que rien d'autre ne risque d'affecter le fonctionnement de l'aspirateur. Si l'aspirateur est

abîmé, faites-le réparer avant de l'utiliser. Les aspirateurs mal entretenus causent de nombreux accidents. Développez un calendrier d'entretien périodique pour votre aspirateur.

N'utilisez que des accessoires qui sont recommandés par le fabricant de votre modèle. Les accessoires qui conviennent à un aspirateur donné peuvent présenter un danger s'ils sont utilisés avec un autre aspirateur.

Entretien

Seul les personnels d'entretien qualifiés sont habilités à effectuer l'entretien de l'aspirateur. Tout service ou entretien effectué par une personne non qualifiée peut résulter en un risque de blessure. Par exemple : les fils internes peuvent être mal placés ou pincés.

Lors de l'entretien d'un aspirateur, utilisez exclusivement des pièces de rechange identiques. Suivez les instructions se trouvant au chapitre « Entretien » de ce mode d'emploi. Si vous utilisez des pièces non agréées ou si vous n'observez pas les instructions d'entretien, il se peut que vous causiez un risque de choc électrique ou de blessure. Certains produits de nettoyage tels que l'essence, le tétrachlorure de carbone, l'ammoniaque, etc. risquent d'endommager les pièces plastiques.

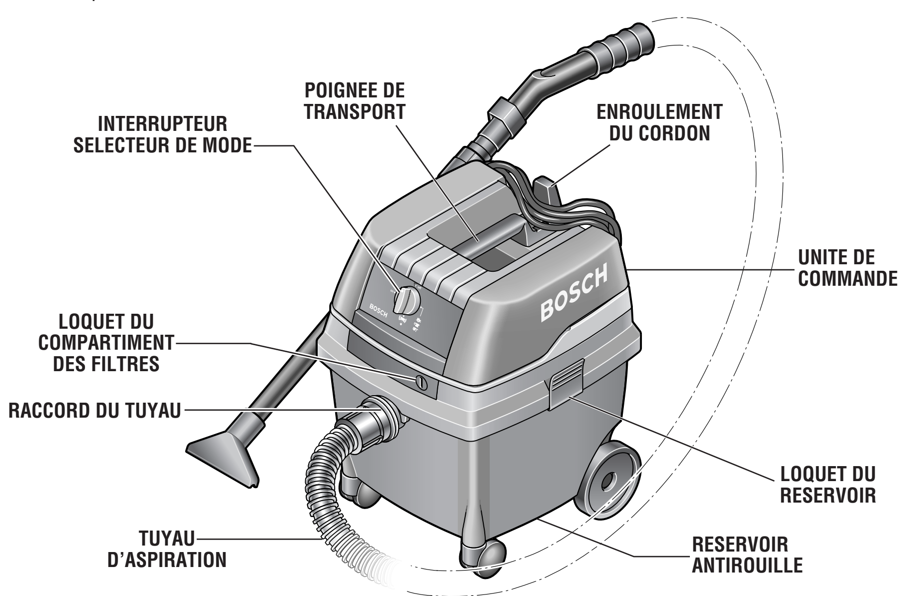
Description fonctionnelle et caractéristiques

⚠ AVERTISSEMENT **Débranchez l'aspirateur avant tout assemblage, réglage ou changement d'accessoire.** De telles mesures de prévention réduisent le risque de démarrage intempestif de l'outil.

Aspirateur tous-usages

FIG. 1

Équipement standard :
1 Tuyau d'aspiration de 35 mm
1 Poignée principale et 2 supports de poignée
1 Sac à poussière
2 Cartouches filtrantes VAC012
2 Filtres de protection du moteur





Caractéristiques :

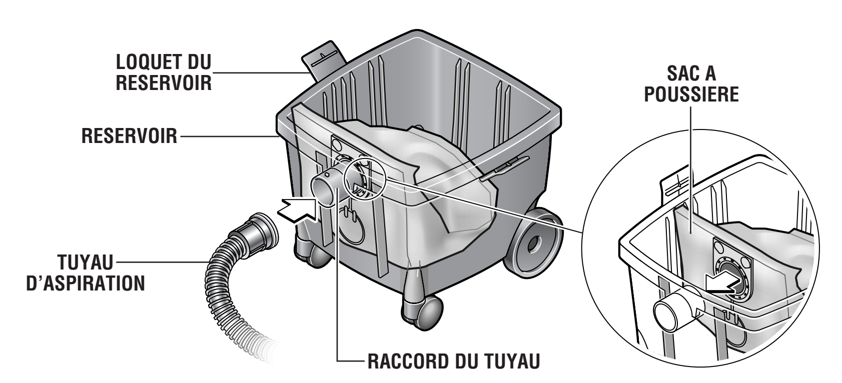
Numéro de modèle	3931B-SPB
Tension	120 V
Fréquence	60 Hz
Intensité nominale de l'aspirateur	10 A
Volume du réservoir (brut)	6,6 gal. (25 L)
Volume du réservoir (liquides) (net)	4,0 gal. (15 L)
Volume du réservoir (solides)(net)	5,3 gal. (20 L)
Volume du sac à poussière en papier (net)	5,5 gal. (21 L)
Débit d'air*	130 CFM (61 L/sec.)
Hauteur d'eau aspirée (statique)*	100 po
Pression d'aspiration*	248 millibars
Type de cartouche filtrante	(BIA) M
Superficie de chaque cartouche filtrante	4 300 cm2
Nombre de cartouches filtrantes	2
Superficie totale filtrante	8 600 cm2
Retenue des poussières	99.93%
Niveau de pression sonore	69 dB (A)**
Poids	27,6 livres
Longueur du cordon	25 pieds
Longueur du tuyau	9,84 pieds (3 mètres)

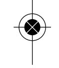


* Mesuré côté soufflage

** La pression sonore typique (suivant courbe de pondération A) du produit est de 69 dB (A), mesuré à 1,60 m de haut et à 1 m de distance selon la norme CEI 704-1.

Assemblage & Préparation






Lors du déballage, assurez-vous que tout l'équipement standard est présent et qu'il n'y a pas de dégâts dus au transport.

Avant d'effectuer tous travaux sur la machine, débranchez-la.

MONTAGE DU TUYAU D'ASPIRATION

Branchez le tuyau d'aspiration de 35 mm (équipement standard) sur le raccord d'aspiration du modèle raccord pour tuyau flexible du réservoir en glissant le gros embout du tuyau sur le raccord et en le tournant ensuite légèrement vers la droite pour le bloquer.

Le tuyau de 35 mm peut être raccordé à des accessoires en option, parmi lesquels le kit de lances Bosch VAC011 ainsi que les capuchons d'extraction de poussière sur divers outils électroportatifs et accessoires, y compris les défonceuses, rabots, meules, ponceuses, scies à chantourner et marteaux perforateurs, et d'autres outils et accessoires Bosch.

Le raccord pour tuyau flexible du réservoir permet également de raccorder de nombreux autres tuyaux d'aspiration, parmi lesquels la plupart des tuyaux de 1-1/4 po, 1-1/2 po, 2-1/2 po ainsi que d'autres tuyaux Bosch (voir accessoires page 24 et 25)

OPTIONS POUR LE RAMASSAGE DE LA POUSSIÈRE

Il y a quatre options pour le ramassage de la poussière : un sac en plastique, un sac en papier, un sac à boue, ou pas de sac du tout.

- Les cartouches filtrantes doivent être installées, que l'un quelconque des sacs susmentionnés soit utilisé ou non.

Remarques concernant l'aspiration de déchets secs :

- Lorsque vous aspirez des déchets secs tels que de la poussière de cloison sèche, de plâtre ou de ciment, de la suie ou de la farine, il faut insérer un sac à poussière.
- L'utilisation d'un sac à poussière en papier ou d'un sac à boue prolonge la durée pendant laquelle l'appareil fonctionne à un niveau de performance élevé et retarde le moment où la cartouche filtrante finira pas être bouchée.
- Un sac en plastique peut recevoir plus de poids sans se déchirer que des sacs en papier ou des sacs à boue.
- L'utilisation de l'un quelconque des trois types de sacs à poussière de Bosch facilite aussi considérablement l'élimination des déchets, car cela évite le nuage de poussière qui est produit quand le contenu du réservoir est vidé, ce qui contribue à vous protéger, ainsi que l'environnement, contre l'exposition à des particules et des débris indésirables.

Remarques concernant l'aspiration de déchets liquides :

- Les sacs robustes pour déchets humides et secs VAC022 peuvent être utilisés pour aspirer des déchets liquides. Ils sont parfaits pour des applications d'aspiration de boues.
- Les sacs en papier VAC013 ne doivent pas être utilisés pour l'aspiration de liquides étant donné que l'eau causerait la rupture du sac.
- Les sacs en plastique VAC023 ne doivent pas être utilisés pour l'aspiration de liquides étant donné que le sac risquerait de se déchirer lors de son retrait s'il est plein de liquide.
- Référez-vous à la section ASPIRATION DE LIQUIDES pour plus de renseignements à cet égard.

INSTALLATION D'UN SAC À POUSSIÈRE

1. Déverrouillez les loquets du réservoir et retirez l'unité de commande.
2. Positionnez correctement la vanne rotative d'air en vue du ramassage de la poussière selon la (Fig. 3).
3. Saisissez un nouveau sac à poussière au niveau de la bride. Poussez-le au-dessus du fond du raccord interne du tuyau flexible en premier, puis faites-le passer au-dessus de la prise en haut du raccord du tuyau. Assurez-vous que toute la longueur du sac à poussière fait face à la paroi intérieure du réservoir (Fig. 4).
4. Sac en plastique seulement - Si un sac en plastique est utilisé, enveloppez le bord supérieur au-dessus du rebord en haut du réservoir en vous assurant qu'il ne fait pas obstacle aux loquets du réservoir.

5. Rattachez l'unité de commande.
6. Verrouillez les loquets du réservoir.

RETRAIT DU SAC À POUSSIÈRE

1. Ouvrez les loquets du réservoir et retirez l'unité de commande.
2. Si un sac en plastique en utilisé.

- Pour commencer, retirez le tuyau flexible et placez le capuchon pour raccord de tuyau au-dessus de l'orifice du tuyau pour y enfermer la poussière.
- Puis rassemblez les coins du haut du sac du bord du réservoir, et refermez le sac en tordant sa partie supérieure pour en sceller le contenu.
- Pour terminer, assujettissez le haut du sac avec l'attache du connecteur qui est attachée au côté du sac en plastique.

3. Tirez sur le sac à poussière pour le détacher du raccord du tuyau flexible.
4. Fermez l'ouverture du sac à poussière en repliant la pince du sac à poussière dans l'ouverture.
5. Retirez le sac et mettez-le au rebut de façon appropriée.

FIG. 3

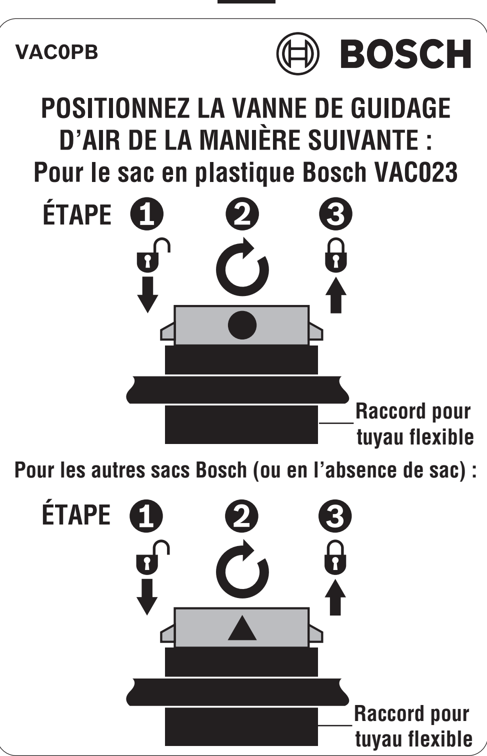
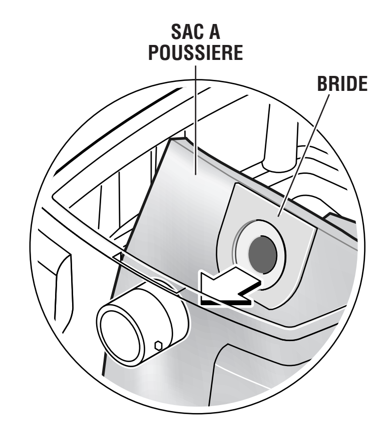
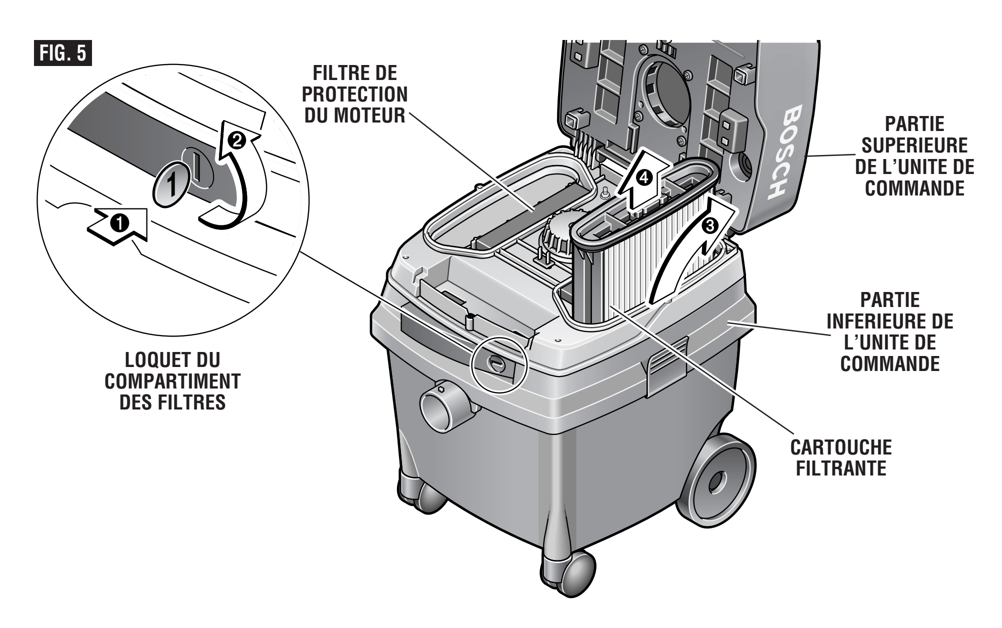
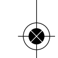


FIG. 4







DÉMONTAGE DES CARTOUCHES FILTRANTES

1. D'abord, nettoyez les filtres en plaçant l'interrupteur sélecteur de mode sur le mode de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™. Cela prend environ 10 secondes.
2. Ouvrez le compartiment d'accès aux filtres en tournant son loquet d'1/4 tour dans le sens de la flèche à l'aide d'une pièce de monnaie puis en l'enfonçant.
3. Soulevez la partie supérieure de l'unité de commande.
4. Saisissez la cartouche filtrante par ses plis et enlevez-la en tirant dessus.
5. Si le filtre est endommagé, remplacez-le immédiatement.

NETTOYAGE À FOND DES CARTOUCHES FILTRANTES

Si nécessaire, on peut aussi nettoyer les cartouches filtrantes avec une brosse douce ou les laver à l'eau.

INSTALLATION DES CARTOUCHES FILTRANTES

1. Insérez la cartouche filtrante neuve ou propre et assurez-vous qu'elle est bien en place.
2. Abaissez la partie supérieure de l'unité de contrôle sur la partie inférieure.
3. Faites légèrement pression sur le haut de l'unité de contrôle ; le loquet du compartiment du filtre se remettra alors automatiquement à sa place.

NETTOYAGE DES FILTRES DE PROTECTION DU MOTEUR

Les filtres de protection du moteur ne nécessitent pratiquement pas d'entretien. Si les filtres du moteur sont sales, cela peut indiquer que les cartouches sont endommagées et devraient être remplacées. Si les filtres du moteur ont besoin d'être nettoyés, retirez les filtres de protection du moteur de temps en temps et lavez-les.

DÉMONTAGE DES FILTRES DE PROTECTION DU MOTEUR

1. Ouvrez le compartiment d'accès aux filtres en tournant son loquet d'1/4 tour dans le sens de la flèche à l'aide d'une pièce de monnaie puis en l'enfonçant.
2. Soulevez la partie supérieure de l'unité de commande.
3. Saisissez le filtre et enlevez-le en tirant.

REMPLACEMENT DES FILTRES DE PROTECTION DU MOTEUR

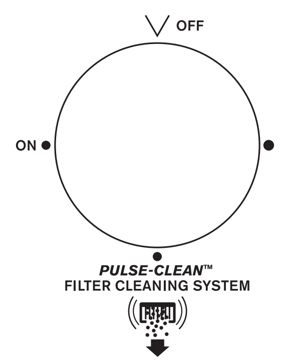
Voir Figure 5.

1. Insérez des filtres de protection de moteur propres et assurez-vous qu'ils sont bien à leur place.
2. Rabaissez la partie supérieure de l'unité de commande.
3. Appliquez une légère pression sur le dessus de l'unité de commande. Le loquet du compartiment des filtres reviendra automatiquement à sa position d'origine.



Instructions d'utilisation

FIG. 6

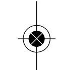




L'aspirateur a deux modes de fonctionnement :

- Mode d'aspiration normale
- Mode de nettoyage des filtres par impulsions

⚠ AVERTISSEMENT **Lorsque cet aspirateur aura été utilisé dans le cadre du programme RRP (rénovation, réparation, peinture) de l'EPA dans des immeubles pouvant contenir de la peinture à base de plomb, il n'est pas recommandé qu'il soit utilisé également pour nettoyer des tapis ou de la moquette.**



⚠ AVERTISSEMENT **Ne convient pas pour aspirer des substances ou des poussières dangereuses ou toxiques telles que l'amiante.** Ni les cartouches filtrantes standard VAC012, ni les cartouches filtrantes en option VAC019 à haute efficacité pour les particules de l'air ne sont capables d'aspirer toutes les particules. Elles risquent de les rejeter dans l'environnement ambiant.

MODE D'ASPIRATION NORMALE

Mise en marche de l'appareil : Placez l'interrupteur sélecteur de mode sur MARCHE (ON).

Arrêt de l'appareil : Placez l'interrupteur sélecteur de mode sur ARRÊT (OFF).

NETTOYAGE DES FILTRES PAR IMPULSIONS PULSE-CLEAN™

L'aspirateur est muni d'un système électromagnétique de nettoyage des cartouches filtrantes par impulsions PULSE-CLEAN™ qui permet à l'aspirateur d'enlever automatiquement en 10 secondes la poussière qui est collée à la cartouche filtrante.

Avant d'utiliser le mode de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™, nous vous conseillons d'avertir les personnes se trouvant à proximité du niveau sonore émis par ce système.

MODE DE NETTOYAGE PAR IMPULSIONS PULSE-CLEAN™

1. Mettez le sélecteur de l'aspirateur sur la position de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™.
2. Le nettoyage des filtres sera effectué automatiquement en environ 10 secondes.
3. Quand le cycle de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ est terminé, l'aspirateur devient inactif.
4. Mettez l'aspirateur sur la position arrêt (OFF) ou marche (ON) selon ce que vous souhaitez.

Voir les remarques sur le système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ ci-dessous.

Remarque concernant le système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ :

- Le bruit émis par le système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ peut éventuellement surprendre les personnes se trouvant à proximité de l'aspirateur. Veuillez les prévenir avant d'utiliser ce système et les avertir du bruit qu'il émet.
- Le système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ doit être utilisé quand la puissance d'aspiration décroît au point où elle devient insuffisante.
- Le système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ doit être utilisé régulièrement pour maintenir la propreté des cartouches filtrantes. La fréquence d'utilisation du système de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ dépend du type et de la quantité de poussière. Quand on l'utilise régulièrement, la performance d'aspiration maximale est conservée plus longtemps.



ASPIRATION DE LIQUIDES

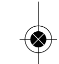
⚠ AVERTISSEMENT N'utilisez pas l'aspirateur pour aspirer des liquides inflammables, de l'alcool, des gaz ou des poussières explosives telles que de l'essence ou autres carburants, de l'essence à briquet, du vernis, de l'enduit polyuréthane, des nettoyants, des peintures à base d'huile, du gaz naturel, de l'hydrogène, de la poussière de charbon, de la poussière de magnésium, de la poussière de grain ou de la poudre à canon. Les moteurs électriques produisent des étincelles qui risquent d'enflammer la poussière ou les fumées.

Deux cartouches filtrantes VAC012 doivent être installées pour aspirer des liquides.

Avant d'aspirer des liquides, faites fonctionner l'aspirateur dans le mode PULSE-CLEAN.

Avant d'aspirer des liquides, videz le réservoir afin de ne pas le laisser s'encroûter.

N'utilisez pas de sac en papier (VAC013) ou en plastique (VAC023) lorsque vous aspirez des liquides. S'il faut utiliser un sac lors de l'aspiration de déchets liquides, il convient d'employer un sac robuste (VAC022).



⚠ AVERTISSEMENT Pour réduire le risque de choc électrique, n'utilisez que des filtres VAC012 lorsque vous aspirez des déchets liquides. De l'eau risquerait d'entrer en contact avec des composants électriques si vous n'utilisez pas de filtres VAC012.

- Les filtres HEPA VAC019 ne doivent pas être utilisés pour l'aspiration de déchets liquides car cela les endommagerait.
- N'activez pas le mode de nettoyage par impulsions PULSE-CLEAN™ si l'aspirateur contient du liquide.
- L'appareil est muni de capteurs de niveau d'eau. Il s'arrête automatiquement quand la hauteur de remplissage maximale est atteinte. L'appareil reste sous tension mais ne fonctionne pas. Il faut mettre l'interrupteur en position arrêt avant de pouvoir redémarrer l'aspirateur.
- Quand l'appareil s'arrête, il se peut que de l'eau coule du tuyau.
- Pour empêcher tout effet de siphon ou pour éviter de répandre du liquide, soulevez le tuyau d'aspiration pour le sortir du liquide avant de vidanger l'aspirateur.
- Avant d'ouvrir l'aspirateur et de le vider, placez l'interrupteur en position arrêt (OFF).
- Avant d'ouvrir l'aspirateur et de le vider, débranchez toujours le cordon de l'aspirateur de la prise de courant.
- Pour éviter les moisissures après l'aspiration de liquides ou de matériaux humides, retirez le sac VAC022 (si un tel sac est installé) et retirez les deux cartouches filtrantes VAC012, puis laissez-les sécher complètement. Séchez soigneusement le filtre, le réservoir et l'unité de commande pour que la poussière ne risque pas d'adhérer aux surfaces humides.
- Par la suite, utilisez un filtre sec VAC012 pour aspirer des solides. Nous vous conseillons d'acheter des cartouches filtrantes de rechange si vous alternez fréquemment entre solides et liquides, vous pourrez ainsi les échanger quand vous en aurez besoin.

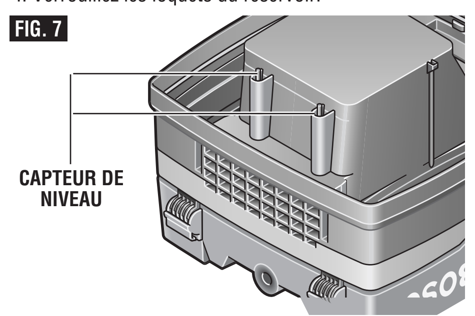
Nettoyez le réservoir et les accessoires à l'eau. Essuyez la partie supérieure avec un chiffon humide.

ENTRETIEN DES CAPTEURS DE NIVEAU D'EAU

Nettoyez les capteurs de niveau d'eau de temps en temps :

Voir figure 7.

1. Déverrouillez les loquets du réservoir et enlevez l'unité de commande.
2. Nettoyez les capteurs de niveau d'eau avec un chiffon doux.
3. Remettez l'unité de commande en place.
4. Verrouillez les loquets du réservoir.



VIDANGE DU RÉSERVOIR

1. Arrêtez l'appareil.
2. Débranchez-le.
3. Ouvrez les loquets du réservoir.
4. Enlevez l'unité de commande.
5. Enlevez le sac filtrant en papier; déversez le contenu du réservoir ou vidangez-le suivant ce qui s'y trouve.

ENTRETIEN DU RÉSERVOIR

Essuyez le réservoir de temps à autres avec un agent de nettoyage non-abrasif du commerce et laissez-le sécher.



Maintenance

Entretien

AVERTISSEMENT **L'entretien préventif effectué par des employés non autorisés peut entraîner un positionnement erroné des composants et des fils internes, et ainsi causer des dangers sévères.** Il est recommandé que l'entretien et la réparation de nos outils soient confiés à un centre de service-usine Bosch ou à un centre de service après-vente Bosch agréé.

INDICATEUR D'ENTRETIEN

L'indicateur d'entretien s'allume ou clignote pour signaler que les balais mettront l'outil hors tension dans les prochaines 8 heures environ. Une fois que ce délai est écoulé, le témoin s'éteindra et l'outil ne fonctionnera plus. Il faudra donc confier l'entretien de l'outil à un centre de service.

Nettoyage

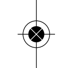
AVERTISSEMENT **Pour éviter le risque d'accidents, débranchez toujours l'outil de la prise de courant avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien.** Vous pouvez très bien le nettoyer à l'air comprimé. **Dans ce cas, portez toujours des lunettes de sécurité.**

Gardez les prises d'air et les interrupteurs propres et libres de débris. N'essayez pas de les nettoyer en introduisant des objets pointus dans leurs ouvertures.

Référez-vous également aux sections NETTOYAGE À FOND DES CARTOUCHES FILTRANTES, NETTOYAGE DES FILTRES DE PROTECTION DU MOTEUR, ENTRETIEN DES CAPTEURS DE NIVEAU D'EAU et ENTRETIEN DU RÉSERVOIR.

MISE EN GARDE **Certains produits de nettoyage et dissolvants dont la gazoline, le tétrachlorure de carbone, les nettoyeurs chlorés, l'ammoniaque et les détergents ménagers contenant de l'ammoniaque peuvent abîmer les pièces en plastique.**

Accessoires



AVERTISSEMENT **Si un cordon de rallonge s'avère nécessaire, vous devez utiliser un cordon avec conducteurs de dimension adéquate pouvant porter le courant nécessaire à votre outil.** Ceci préviendra une chute excessive de tension, une perte de courant ou une surchauffe. Les outils mis à la terre doivent utiliser des cordons de rallonge trifilaires pourvus de fiches à trois broches ainsi que des prises à trois broches.

REMARQUE : Plus le calibre est petit, plus le fil est gros.

Il faut inclure la longueur du cordon de l'aspirateur dans le calcul de la longueur totale de la rallonge.

DIMENSIONS DE RALLONGES RECOMMANDÉES OUTILS 120 VOLTS COURANT ALTERNATIF

Intensité nominale de l'outil	Longueur en pieds				Longueur en mètres			
	Calibre A.W.G.				Calibre en mm^2			
	25	50	100	150	15	30	60	120
3-6	18	16	16	14	.75	.75	1.5	2.5
6-8	18	16	14	12	.75	1.0	2.5	4.0
8-10	18	16	14	12	.75	1.0	2.5	4.0
10-12	16	16	14	12	1.0	2.5	4.0	—
12-16	14	12	—	—	—	—	—	—



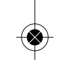
ADAPTATEURS ET TUYAUX D'ASPIRATION BOSCH

Une variété de tuyaux d'aspiration et d'adaptateurs sont disponibles en option.

	VAC005	Tuyau d'aspiration de 35 mm à ajustage par friction – 5 avec accessoire standard pour aspirateur de 2 1/4 po
	VAC006	Tuyau d'aspiration de 35 mm - 5 mètres
	VAC007	Tuyau d'aspiration antistatique de 35 mm – 3 mètres
	VAC008	Tuyau d'aspiration antistatique de 35 mm – 5 mètres
	VAC009	Tuyau d'aspiration antistatique Airsweep de 19 mm – 3 mètres
	VAC010	Tuyau d'aspiration antistatique Airsweep de 19 mm – 5 mètres
	VAC021	Tuyau d'aspiration de 35 mm - 3 mètres
	VAC025	Tuyau d'aspiration Airsweep de 19 mm - 15 pi avec accessoire d'aspirateur standard de 2 14/ po

Remarques : les tuyaux flexibles Bosch de 19 mm et 35 mm sont tous les deux compatibles avec les outils Bosch qui produisent de grandes quantités de poussières fines tels que les accessoires pour les marteaux, les ponceuses et les scies sauteuses.

Les tuyaux flexibles Bosch de 35 mm sont également appropriés pour emploi avec les outils Bosch qui produisent de grandes quantités de poussières fines tels que les meuleuses, ou avec des outils Bosch qui produisent de grands débris, tels que les toupies, les raboteuses et les scies circulaires. Les tuyaux flexibles de 35 mm peuvent également être utilisés avec les tubes et suceurs du nécessaire Bosch VAC011, ainsi qu'avec de nombreux produits d'autres marques.





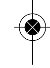
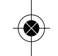
Les tuyaux VAC006-VAC021 sont équipés de l'accessoire pour aspirateurs à bague de blocage Bosch et ne sont compatibles qu'avec les aspirateurs Bosch de la série 3931.

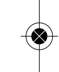
Autres tuyaux flexibles pour aspirateurs compatibles : de plus, la plupart des tuyaux flexibles ordinaires pour aspirateurs de 1 1/4 po, 1 1/2 po et 2 1/2 po à ajustement serré se connecteront aussi directement au raccord pour tuyau flexible du réservoir VAC0PB.

	VAC003	**Adaptateur de tuyau –** Pour raccorder un tuyau de 35 mm sur un raccord d'outil prévu pour un tuyau de 1-1/4 po
	VAC004	**Adaptateur de tuyau –** Pour raccorder un tuyau de 35 mm sur un raccord d'outil prévu pour un tuyau de 2-1/2 po
	VAC020	**Adaptateur de tuyau –** Pour raccorder un tuyau de 2 1/2 po à des lances, buses et orifices de connexion d'outils prévus pour des tuyaux de 35 mm
	VAC024	**Adaptateur de tuyau -** Raccorde des tuyaux de 1 1/4 po et de 1 1/2 po à la plupart des raccords de tuyaux d'outils électroportatifs Bosch.



AUTRES ACCESSOIRES		
	VAC011	Kit de lances et buses
	VAC012 **VAC019**	Cartouche filtrante (paquet de 2) Cartouche filtrante haute efficacité pour les particules de l'air (paquet de 2)
	VAC013 **VAC022** **VAC023**	Sac à poussière (paquet de 5) Sacs à poussière robustes pour aspiration de liquides et de poussières (paquet de 3) Sacs en plastique robustes (paquet de 3)
(non illustré)	**VAC014**	Panier en fil de fer pour accessoires
(non illustré)	**VAC015**	Suceur universel pour les planchers
	VAC016	Jeu de suceurs pour les planchers
	VAC017	Suceur plat
	VAC018	Brosse



Normas generales de seguridad

⚠ ADVERTENCIA **Lea y entienda todas las instrucciones.** Si no se siguen todas las instrucciones que aparecen a continuación, el resultado podría ser descargas eléctricas, incendio y/o lesiones corporales graves.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a que se produzcan accidentes.

No utilice aspiradoras en atmósferas explosivas, como las causadas por la presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Los electrodomésticos generan chispas, las cuales pueden incendiar el polvo o los vapores.

Mantenga a las personas que estén presentes, los niños y los visitantes alejados mientras esté utilizando la aspiradora. No permita que la aspiradora se use como un juguete. Es necesario prestar máxima atención cuando la aspiradora sea usada por niños o cuando se utilice cerca de éstos.

Seguridad eléctrica

Esta aspiradora está diseñada para uso en interiores / exteriores y para recogida de materiales secos o mojados.

El tomacorriente para herramientas mecánicas está conectado a tierra y la aspiradora debe enchufarse en un tomacorriente instalado adecuadamente y conectado a tierra apropiadamente de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas. No quite nunca el terminal de conexión a tierra ni modifique el enchufe de ningún modo. No use enchufes adaptadores. Consulte con un electricista calificado si tiene dudas sobre si el tomacorriente está conectado a tierra apropiadamente. Si la aspiradora tiene algún malfuncionamiento eléctrico o se avería, la conexión a tierra proporciona un camino de baja resistencia para llevar la electricidad alejándola del usuario.

No introduzca objetos como sujetapapeles o destornilladores en el tomacorriente para herramientas mecánicas. El tomacorriente tiene electricidad cuando la aspiradora está enchufada en una fuente de energía y el interruptor está colocado en el modo de activación de herramienta mecánica o en el modo de limpieza del filtro. Podrían producirse descargas eléctricas.

Evite el contacto del cuerpo con las superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores. Hay un riesgo mayor de que se produzcan descargas eléctricas si el cuerpo está conectado a tierra. Si la utilización de la aspiradora en lugares húmedos es inevitable, se debe usar un interruptor de circuito accionado por corriente de pérdida a tierra para suministrar la energía a la aspiradora. Los guantes de goma y el calzado de goma de electricista aumentarán más su seguridad personal.

No exponga la aspiradora a la lluvia ni a condiciones mojadas. Esta aspiradora puede utilizarse para recoger líquidos ininflamables, pero no está diseñada para inmersión o sumersión en un líquido. Podrían producirse descargas eléctricas.

No maneje el enchufe ni el electrodoméstico con las manos mojadas. Podrían producirse descargas eléctricas.

No maltrate el cable de alimentación. No use nunca el cable de alimentación para transportar la aspiradora, tirar de ella o jalar del enchufe para sacarlo de un tomacorriente. Mantenga el cable de alimentación alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Reemplace inmediatamente los cables de alimentación dañados. No maneje un vehículo ni cierre una puerta sobre un cable de alimentación. Los cables de alimentación dañados aumentan el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas.

Cuando utilice una aspiradora en el exterior, use un cordón de extensión para intemperie marcado con las letras "W-A" o "W". Estos cordones tienen capacidad para uso a la intemperie y reducen el riesgo de que se produzcan descargas eléctricas. Consulte la sección Tamaños recomendados de cordones de extensión que se encuentra en la sección Accesorios de este manual.

Seguridad personal y uso de la aspiradora

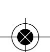
Manténgase alerta, fíjese en lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté utilizando una aspiradora. No use la aspiradora cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras esté utilizando una aspiradora puede causar lesiones corporales graves.

Evite el arranque accidental. Asegúrese de que los interruptores de la aspiradora y de la herramienta estén en la posición de APAGADO antes de enchufar la aspiradora o poner su interruptor en el modo de activación de herramienta mecánica o en el modo de limpieza del filtro. No mantenga la herramienta mecánica enchufada en el tomacorriente para herramientas mecánicas de la aspiradora durante la recogida normal con la aspiradora. Enchufar aspiradoras o herramientas que tengan el interruptor en la posición de ENCENDIDO invita a que se produzcan accidentes.

No intente alcanzar demasiado lejos. Mantenga un apoyo adecuado de los pies y un equilibrio apropiado, así como un apoyo y un equilibrio apropiados de la aspiradora en todo momento. Tenga cuidado adicional cuando limpie en escaleras. El apoyo adecuado de los pies y el equilibrio apropiado del usuario, junto con el apoyo y el equilibrio apropiados de la aspiradora, permiten tener mejor control de la aspiradora en situaciones inesperadas.

No use la aspiradora para recoger cosas que se estén quemando, que estén humeando o que estén





ardiendo sin llama, como cigarrillos, fósforos o cenizas calientes. Podría producirse un incendio dentro del tanque de la aspiradora.

No use la aspiradora para recoger líquidos, alcoholes o gases inflamables, ni polvos explosivos, como gasolina u otros combustibles, líquido encendedor, barniz, revestimientos de poliuretano, limpiadores, pinturas a base de aceite, gas natural, hidrógeno, polvo de carbón, polvo de magnesio, polvo de granos o pólvora. Los motores eléctricos generan chispas que pueden incendiar el polvo o los vapores.

Vístase adecuadamente. No use ropa ni joyas holgadas. Sujétese el pelo largo. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas holgadas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles, la manguera y las boquillas de succión. Mantenga las asas secas, limpias y libres de aceite y grasa.

No sujete la manguera contra cualquier parte del cuerpo durante la utilización. La acumulación de electricidad estática en la manguera durante la utilización podría causar descargas de electricidad estática.

Utilice equipo de seguridad. Use siempre protección de los ojos y de la audición. Se debe usar una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección de la audición para las condiciones apropiadas.

⚠ ADVERTENCIA Este producto contiene sustancias químicas, incluyendo plomo, que el estado de California sabe que causan cáncer y defectos de nacimiento u otros daños sobre la reproducción. **Lávese las manos después de manejarlo.**

⚠ ADVERTENCIA Se deben usar filtros Bosch HEPA cuando se utilice esta aspiradora para un Programa de Renovación, Reparación y Pintura (RRP) para Pintura a Base de Plomo de la EPA, en lugares en los que pueda haber plomo presente.

⚠ ADVERTENCIA Esta aspiradora no es adecuada para recoger sustancias o polvos peligrosos o tóxicos, como por ejemplo asbesto. Los filtros no podrán atrapar todas las partículas y es posible que las expulsen de vuelta al medio ambiente.

Normas de seguridad para aspiradoras

Cuidado de la aspiradora

⚠ ADVERTENCIA Una vez que esta aspiradora se haya usado para un Programa de Renovación, Reparación y Pintura (RPP) para Pintura a Base de Plomo de la EPA en lugares en los que pueda haber plomo presente, se recomienda que siempre se use para un RRP.

⚠ ADVERTENCIA Cuando utilice esta aspiradora para un Programa de Renovación, Reparación y Pintura (RPP) para Pintura a Base de Plomo de la EPA, esta aspiradora no se recomienda para limpiar alfombras y tapices.

No use la aspiradora si el interruptor no la enciende o apaga. Toda aspiradora que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar la aspiradora. Dichas medidas preventivas de seguridad reducirán el riesgo de arrancar accidentalmente la aspiradora.

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, utilice únicamente filtros VAC012 cuando aspire materiales mojados. Si no se utilizan los filtros VAC012, se puede permitir que el agua llegue hasta los componentes eléctricos.

No use la aspiradora para recoger polvo cuando el tanque de la aspiradora contenga líquido o fluido. No use la aspiradora para recoger líquidos o fluidos cuando haya polvo en el tanque. En cualquiera de estos dos casos, vacíe el tanque y/o quite la bolsa para polvo antes de usar la aspiradora, para que el polvo no se aglutine y se endurezca dentro del tanque.

Seque completamente los filtros después de usar la aspiradora para recoger materiales mojados o use un segundo juego de filtros secos para recoger polvo. En los filtros húmedos o mojados se aglutinará polvo o se formará moho o verdín.

Cuando no se esté usando la aspiradora, guárdela fuera del alcance de los niños y de otras personas que no hayan recibido capacitación para utilizarla. Las aspiradoras son peligrosas en manos de los usuarios que no hayan recibido capacitación.

Mantenga la aspiradora con cuidado. Mantenga apropiadamente la aspiradora para mantener desobstruida la manguera. No ponga ningún objeto en las aberturas. No use la aspiradora si alguna de las aberturas está bloqueada; mantenga las aberturas libres de polvo, pelusa, pelo y cualquier cosa que pueda reducir la circulación de aire. Cualquier alteración o modificación es un uso incorrecto y puede causar una situación peligrosa.

Compruebe si hay piezas desalineadas o que se atasquen, si hay piezas rotas y cualquier otra situación que pueda afectar el funcionamiento de la aspiradora. Si la aspiradora está dañada, haga que le realicen servicio de ajustes y reparaciones antes de utilizarla. Las aspiradoras mal mantenidas causan muchos accidentes. Desarrolle un programa de mantenimiento periódico para su aspiradora.

Utilice únicamente accesorios que estén recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una



aspiradora pueden volverse peligrosos cuando se utilicen en otra aspiradora.

Servicio de ajustes y reparaciones

Solamente personal de reparaciones calificado deber realizar servicio de ajustes y reparaciones en la aspiradora. El servicio de ajustes y reparaciones o el mantenimiento realizado por personal no calificado podría causar un riesgo de lesiones. Por ejemplo, los cables internos podrían quedar colocados incorrectamente o pellizcados.

Cuando haga servicio de ajustes y reparaciones en una aspiradora, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones de la sección Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o no seguir las instrucciones de la sección Mantenimiento puede crear un riesgo de que se produzcan descargas eléctricas o lesiones. Ciertos agentes de limpieza, como gasolina, tetracloruro de carbono, amoníaco, etc., pueden dañar las piezas de plástico.

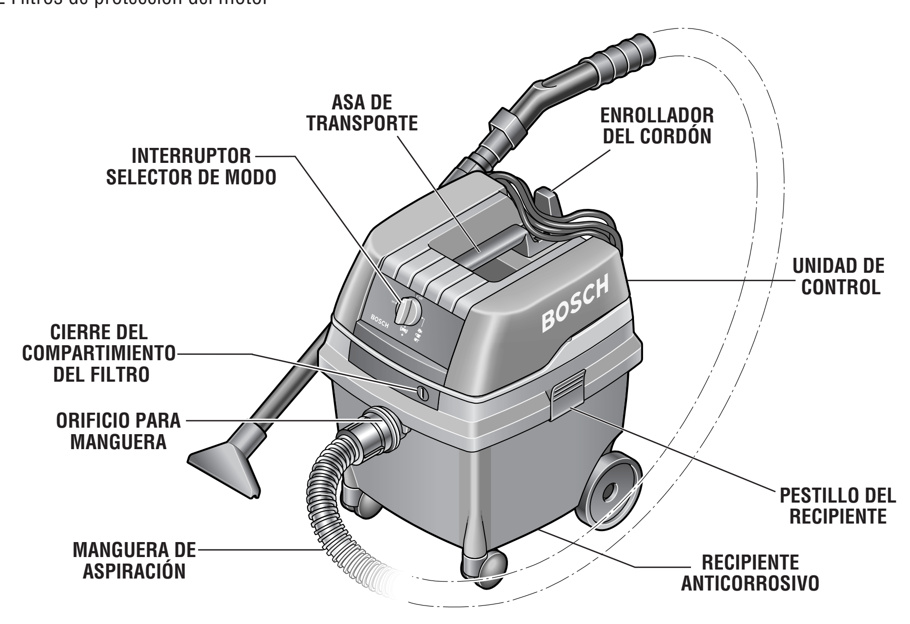
Descripción funcional y especificaciones

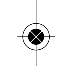
⚠ ADVERTENCIA **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer cualquier ensamblaje, ajuste o cambio de accesorios.** Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Aspiradora de uso general

Equipo estándar:
1 Manguera de aspiración de 35 mm
1 Asa principal y 2 abrazaderas para el asa
1 Bolsa para polvo
2 Cartuchos de filtro VAC012
2 Filtros de protección del motor

FIG. 1







Especificaciones:

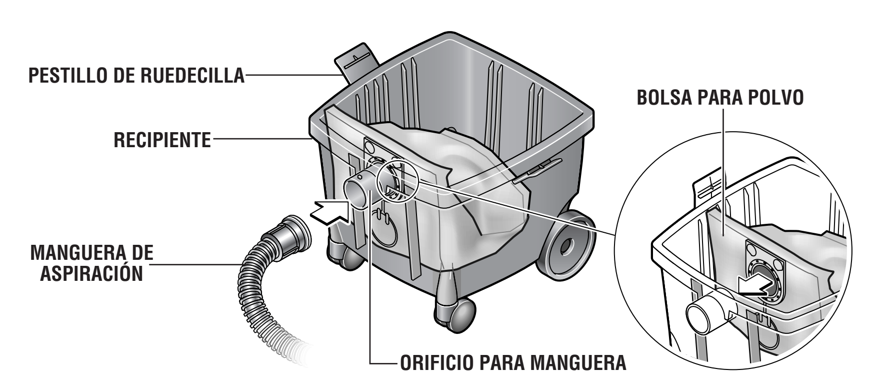
Número de modelo	3931B-SPB
Tensión	120 V
Frecuencia	60 Hz
Potencia nominal de la aspiradora	10 A
Volumen del recipiente (total)	6.6 gal. (25 l)
Volumen del recipiente en mojado (neto)	4.0 gal (15 l)
Volumen del recipiente en seco (neto)	5.3 gal. (20 l)
Volumen de la bolsa de papel para polvo (neto)	5.5 gal. (21 l)
Caudal de aire*	130 PCM (61 l/seg)
Altura de elevación de agua*	100 pulgadas
Presión de succión de la aspiradora*	248 milibares
Tipo de cartucho de filtro	(BIA) M
Área de la superficie del cartucho de filtro (cada uno)	4300 cm2
Número de cartuchos de filtro	2
Área total de la superficie del filtro	8600 cm2
Retención de polvo	99.93 %
Nivel de presión acústica	69 dB (A)**
Peso	27.6 lb
Longitud del cable de alimentación	25 pies
Longitud de la manguera	9.84 pies (3 metros)

* Medición realizada en el soplador.

** El nivel de presión sonora con ponderación A típico del producto es de 69 dB (A), el cual se determina a una altura de 1.60 m y una distancia de 1 m de acuerdo con la norma IEC 704-1.

Montaje y preparación

FIG. 2



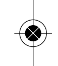
Cuando desempaque la aspiradora, asegúrese de que todo el equipo estándar esté presente y de que no haya daños debidos al transporte.

Antes de realizar cualquier trabajo en la máquina, desconecte el enchufe de alimentación.

COLOCACIÓN DE LA MANGUERA DE ASPIRACIÓN

Conecte la manguera de aspiración de 35 mm (equipo estándar) en el orificio para manguera de la aspiradora VACOPB deslizando el extremo más ancho de la manguera sobre el orificio y girándolo luego hacia la derecha ligeramente para fijarlo en su sitio.

La manguera de 35 mm se puede conectar a accesorios opcionales, incluyendo el juego de tubos extensores VAC011 de Bosch y las cubiertas de extracción de polvo ubicadas en diversas herramientas mecánicas Bosch y sus accesorios, incluyendo cepilladoras, amoladoras, lijadoras, sierra caladoras y martillos/taladros y sus accesorios.



El orificio para manguera universal de la aspiradora VACOPB también acepta muchas otras mangueras de aspiración, incluyendo la mayoría de mangueras de 1-1/4", mangueras de 1-1/2", mangueras de 2-1/2" y otras mangueras Bosch. (Consulte la sección sobre accesorios en la página 37 y 38.)

OPCIONES DE RECOLECCIÓN DE POLVO

Hay cuatro opciones de recolección de polvo, bolsa de plástico, bolsa de papel, bolsa para suspensiones o sin bolsa.

- Los cartuchos del filtro se deben instalar tanto si las bolsas se utilizan como si no se utilizan.

Notas para aspirar materiales secos:

- Cuando aspire materiales secos, tales como polvo procedente de panel de yeso, escayola, cemento, hollín y harina, se debe insertar una bolsa para polvo.
- La utilización de una bolsa de papel para polvo o para suspensiones prolonga la cantidad de tiempo que la unidad funciona a alto rendimiento y aumenta la cantidad de tiempo que se requiere para que el cartucho del filtro se obstruya.
- Una bolsa de plástico puede soportar una carga más pesada sin desgarrarse que las bolsas de papel o para suspensiones.
- La utilización de cualquiera de los tres tipos de bolsas para polvo de Bosch también hace que desechar los residuos sea mucho más fácil, al eliminar la nube de polvo que se crea cuando el contenido del recipiente simplemente es vertido al exterior, lo cual ayuda a protegerlo a usted y a proteger al medio ambiente contra la exposición a las partículas y los residuos no deseados.

Notas para aspirar materiales mojados:

- Las bolsas extrafuertes para mojado/seco VAC022 se pueden utilizar cuando se aspiran materiales mojados. Son las más adecuadas para aplicaciones de succión de suspensiones.
- Las bolsas de papel VAC013 no se deben utilizar cuando se aspiren materiales mojados, porque el agua hará que la bolsa se rompa.
- Las bolsas de plástico VAC023 no se deben utilizar cuando se aspiren materiales mojados, porque la bolsa se puede desgarrar al retirarla si está completamente llena de líquido.
- Consulte la sección RECOGIDA DE MATERIALES MOJADOS para obtener más información.

INSTALACIÓN DE UNA BOLSA PARA POLVO

1. Desbloquee los pestillos del recipiente y retire la unidad de control.
2. Posicione correctamente la válvula de aire rotativa para la recolección de polvo que se vaya a utilizar, de acuerdo con la (Fig. 3).
3. Agarre una bolsa para polvo nueva por la pestaña. Empújela primero sobre la parte inferior de la manguera del orificio interno y luego sobre el enganche ubicado en la parte de arriba de la manguera del orificio interno. Asegúrese de que la longitud completa de la bolsa para polvo esté orientada contra la pared interior del recipiente (Fig. 4).



4. Bolsa de plástico solamente: Si se utiliza una bolsa de plástico, doble el borde superior sobre el reborde ubicado en la parte de arriba del recipiente, asegurándose de que no interfiera con los pestillos de dicho recipiente.
5. Reinstale la unidad de control.
6. Bloquee los pestillos del recipiente.

REMOCIÓN DE LA BOLSA PARA POLVO

1. Desbloquee los pestillos del recipiente y retire la unidad de control.
2. Si se utiliza una bolsa de plástico,

- Primero, retire la manguera y coloque la tapa del orificio para manguera en dicho orificio para manguera con el fin de retener el polvo.
- Segundo, junte la parte de arriba de la bolsa desde el reborde del recipiente y gire la parte de arriba de la bolsa para sellar el contenido.
- Por último, ate la bolsa con el amarre conector que está colocado en un lado de la bolsa de plástico.

3. Jale la bolsa para polvo alejándola y separándola de la manguera del orificio interno.
4. Cierre la abertura de la bolsa para polvo doblando hacia abajo el clip de la bolsa para polvo al interior de la abertura.
5. Retire la bolsa y deséchela apropiadamente.

FIG. 3

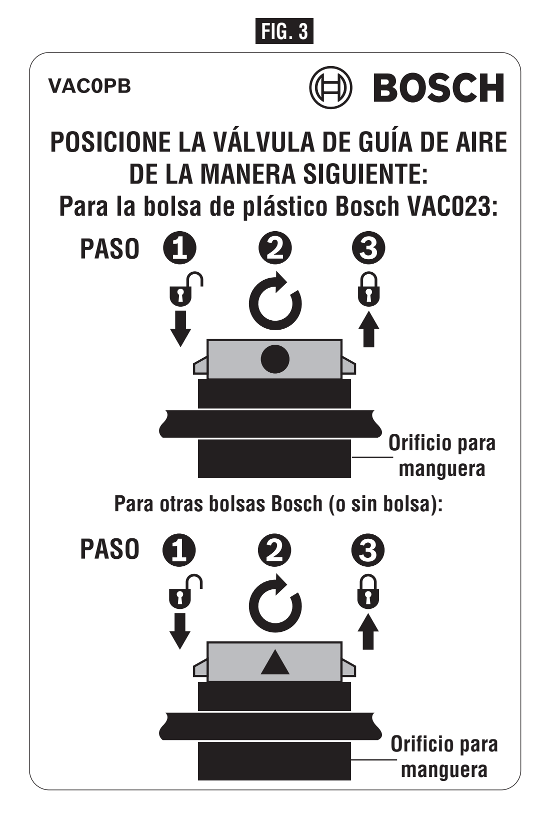
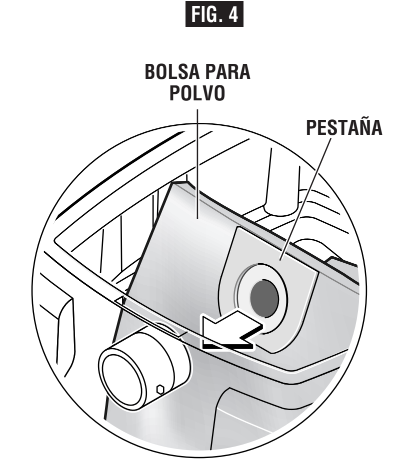
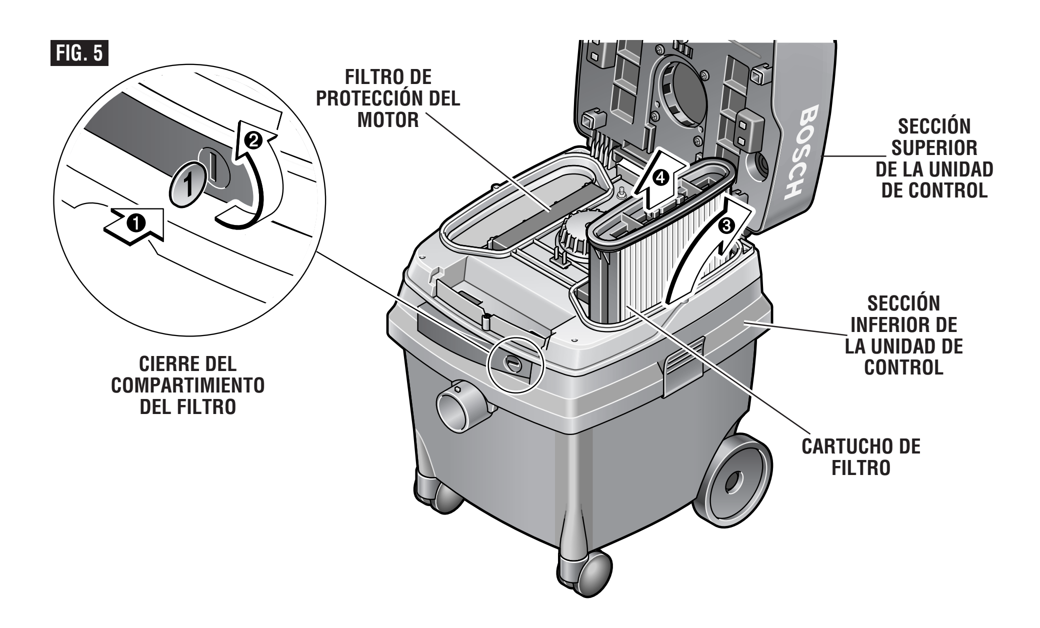
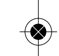


FIG. 4









REMOCIÓN DE LOS CARTUCHOS DE FILTRO

1. Limpie primero los filtros colocando el interruptor selector de modo en el modo PULSE-CLEAN™, lo cual se toma solamente 10 segundos.
2. Para abrir el compartimiento de acceso al filtro, use una moneda para girar el cierre del compartimiento del filtro _ de vuelta en el sentido de la flecha y empuje el cierre hacia adentro.
3. Levante la sección superior de la unidad de control.
4. Agarre el cartucho de filtro por las aletas, tire de él hacia arriba y sáquelo.

Si un cartucho de filtro está dañado, reemplácelo de inmediato.

LIMPIEZA A FONDO DE LOS CARTUCHOS DE FILTRO

Si es necesario, los cartuchos de filtro también se pueden limpiar con un cepillo suave y también se pueden lavar con agua.

INSTALACIÓN DE LOS CARTUCHOS DE FILTRO

1. Introduzca un cartucho de filtro nuevo o que se haya limpiado y asegúrese de que quede firmemente asentado.
2. Baje la sección superior de la unidad de control sobre la sección inferior.
3. Con una ligera presión desde la parte de arriba de la unidad de control, el cierre del compartimiento del filtro se acoplará de vuelta en su sitio.

LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

Básicamente, los filtros de protección del motor no necesitan mantenimiento. Si los filtros del motor están sucios, eso podría indicar que los cartuchos de filtro están dañados y es necesario reemplazarlos. Si los filtros del motor necesitan limpieza, saque los filtros de protección del motor de vez en cuando y lávelos.

REMOCIÓN DE LOS FILTROS DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

1. Para abrir el compartimiento de acceso al filtro, use una moneda para girar el cierre 1/4 de vuelta en el sentido de la flecha y empuje el cierre hacia adentro.
2. Levante la sección superior.
3. Agarre el filtro, tire de él hacia arriba y sáquelo.

REEMPLAZO DE LOS FILTROS DE PROTECCIÓN DEL MOTOR

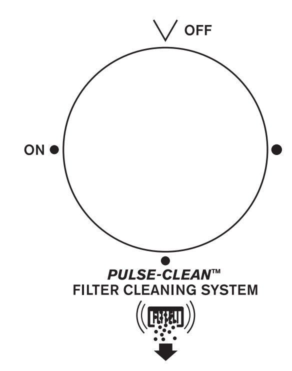
Vea la Figura 5.

1. Introduzca los filtros de protección del motor limpios y asegúrese de que queden firmemente asentados.
2. Baje la sección superior.
3. Con una ligera presión desde la parte superior de la unidad de control, el cierre del compartimiento del filtro se acoplará de nuevo a presión.



Instrucciones de funcionamiento

FIG. 6



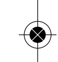


La aspiradora tiene dos modos de funcionamiento:

- Modo de aspiración normal
- Modo de limpieza del filtro Pulse-Clean

⚠ ADVERTENCIA Cuando utilice esta aspiradora para un Programa de Renovación, Reparación y Pintura (RPP) para Pintura a Base de Plomo de la EPA, esta aspiradora no se recomienda para limpiar alfombras y tapices.

⚠ ADVERTENCIA Esta aspiradora no es adecuada para recoger sustancias o polvos peligrosos o tóxicos, como por ejemplo asbesto. Ni los cartuchos de filtro VAC012 estándar ni los cartuchos de filtro HEPA VAC019 opcionales pueden atrapar todas las partículas y es posible que las expulsen de vuelta al medio ambiente.



MODO DE RECOGIDA NORMAL

Encendido de la unidad: Coloque el interruptor selector de modo en la posición de ENCENDIDO.

Apagado de la unidad: Coloque el interruptor selector de modo en la posición de APAGADO.

LIMPIEZA DEL FILTRO PULSE-CLEAN™

La aspiradora está equipada con el sistema electromagnético de limpieza de cartuchos de filtro PULSE-CLEAN™, que en 10 segundos permite que la unidad quite automáticamente el polvo que esté adherido al cartucho de filtro.

Antes de utilizar el modo PULSE-CLEAN™, sugerimos que avise a las personas que estén a una distancia audible sobre el sonido de esta función.

MODO PULSE-CLEAN™

1. Gire el dial de la aspiradora hasta la posición PULSE-CLEAN™.
2. El proceso de limpieza del filtro se completará automáticamente en unos 10 segundos.
3. Después de que el ciclo PULSE-CLEAN™ se complete automáticamente, la aspiradora quedará en régimen mínimo.
4. Ponga el interruptor de la aspiradora en la posición de APAGADO o de ENCENDIDO, según se desee.

Consulte las notas sobre PULSE-CLEAN™ que aparecen más adelante.

Notas sobre PULSE-CLEAN™:

- El sonido del sistema PULSE-CLEAN™ podría sorprender a las personas que estén cerca del área de trabajo. Antes de utilizar PULSE-CLEAN™, alerte a las personas que estén en las proximidades de la aspiradora de esta función y del sonido relacionado que hace.
- El sistema PULSE-CLEAN™ se debe activar cuando la potencia de succión disminuya hasta el punto de ser insuficiente.
- El sistema PULSE-CLEAN™ se debe activar periódicamente para mantener limpios los cartuchos de filtro. La frecuencia apropiada para activar el sistema PULSE-CLEAN™ depende del tipo y la cantidad de polvo. Con el uso normal, el rendimiento de aspiración máximo se mantiene más tiempo.



RECOGIDA DE MATERIALES MOJADOS

⚠ ADVERTENCIA No utilice la aspiradora para recoger líquidos o gases inflamables, ni polvos explosivos, como gasolina u otros combustibles, líquido encendedor, barniz, revestimientos de poliuretano, limpiadores, pinturas a base de aceite, gas natural, hidrógeno, polvo de carbón, polvo de magnesio, polvo de granos o pólvora. Los motores eléctricos generan chispas, las cuales pueden incendiar el polvo o los vapores.

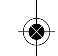
Para aspirar materiales mojados se deben instalar dos cartuchos de filtro VAC012.

Antes utilizar la aspiradora para recoger materiales mojados, hágala funcionar en el modo PULSE-CLEAN.

Antes de recoger materiales mojados, vacíe el recipiente para evitar que ocurra incrustación en el mismo.

No utilice una bolsa de papel (VAC013) o de plástico (VAC023) cuando use la aspiradora para recoger materiales mojados. Si se va a usar una bolsa cuando se utilice la aspiradora para recoger recojan materiales mojados, se debe emplear una bolsa extrafuerte (VAC022).

⚠ ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, utilice únicamente filtros VAC012 cuando aspire materiales mojados. Si no se utilizan los filtros VAC012, se puede permitir que el agua llegue hasta los componentes eléctricos.



- Los filtros HEPA VAC019 no se deben utilizar cuando se aspiren materiales mojados, porque dichos filtros resultarían dañados.
- No active el modo PULSE-CLEAN™ cuando el contenido de la aspiradora esté mojado.
- La unidad está equipada con sensores del nivel de agua. La unidad se apagará cuando se alcance la altura máxima de llenado. La unidad aún tendrá energía, pero no funcionará. Primero se debe apagar la unidad, antes de que se pueda encender de nuevo.
- Al apagar la unidad, es posible que salga un poco de agua de la manguera.
- Para evitar el sifonamiento o los derrames, levante la manguera de succión hasta sacarla del líquido antes de drenar la aspiradora.
- Antes de abrir y vaciar la aspiradora, mueva el interruptor hasta la posición de APAGADO.
- Antes de abrir y vaciar la aspiradora, desconecte siempre el cable de la aspiradora de la fuente de alimentación.
- Para evitar la formación de moho, después de recoger material mojado con la aspiradora, retire la bolsa VAC022 (si hay una instalada), retire ambos cartuchos de filtro VAC012 y deje que se sequen completamente. Seque completamente el recipiente del filtro y la unidad de control para que el polvo no se pueda adherir a las partes húmedas.
- Use un filtro seco VAC012 para la recogida subsiguiente de materiales secos. Sugerimos que compre cartuchos de filtro adicionales cuando alterne frecuentemente entre recogida de materiales mojados y secos, y que intercambie los cartuchos según sea apropiado.

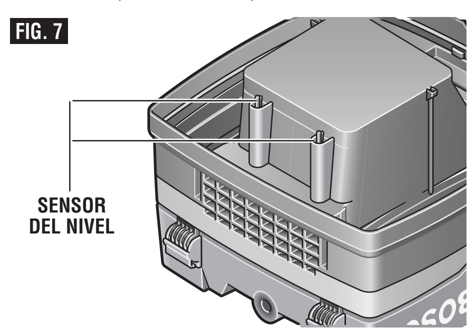
Limpie con agua el recipiente y los accesorios. Limpie la sección superior con un paño húmedo.

MANTENIMIENTO DE LOS SENSORES DEL NIVEL DE AGUA

Limpie ocasionalmente los sensores del nivel de agua.

Vea la Figura 7.

1. Desbloquee los pestillos del recipiente y quite la unidad de control.
2. Limpie los sensores del nivel de agua con un paño suave.
3. Coloque de nuevo la unidad de control.
4. Cierre los pestillos del recipiente.



VACIADO DEL RECIPIENTE

1. Apague la unidad.
2. Desconecte la unidad de la fuente de energía.
3. Abra los pestillos del recipiente.
4. Quite la unidad de control.
5. Quite la bolsa de filtro de papel, descargue el recipiente o drene el recipiente según sea apropiado.

MANTENIMIENTO DEL RECIPIENTE

Limpie el recipiente de vez en cuando con un agente limpiador que no raye disponible comercialmente y deje que se seque.



Mantenimiento

Servicio

⚠ ADVERTENCIA El mantenimiento preventivo realizado por personal no autorizado pude dar lugar a la colocación incorrecta de cables y componentes internos que podría constituir un peligro serio. Recomendamos que todo el servicio de las herramientas sea realizado por un Centro de servicio de fábrica Bosch o por una Estación de servicio Bosch autorizada.

LUBRICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

Su herramienta Bosch ha sido lubricada adecuadamente y está lista para la utilización. Se recomienda que las herramientas con engranajes se vuelvan a engrasar con un lubricante especial para engranajes en cada cambio de escobillas.

Limpieza

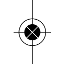
⚠ ADVERTENCIA Para evitar accidentes desconecte siempre la herramienta de la fuente de energía antes de la limpieza o de la realización de cualquier mantenimiento. La herramienta se puede limpiar más eficazmente con aire comprimido seco. **Use gafas de seguridad siempre que limpie herramientas con aire comprimido.**

Las aberturas de ventilación y las palancas de interruptor deben mantenerse limpias y libres de materias extrañas. No intente limpiar introduciendo objetos puntiagudos a través de las aberturas.

Consulte también las secciones LIMPIEZA A FONDO DE LOS CARTUCHOS DEL FILTRO, LIMPIEZA DE LOS FILTROS DE PROTECCIÓN DEL MOTOR, MANTENIMIENTO DE LOS SENSORES DEL NIVEL DE AGUA y MANTENIMIENTO DEL RECIPIENTE.

⚠ PRECAUCION Ciertos agentes de limpieza y disolventes dañan las piezas de plástico. Algunos de estos son: gasolina, tetracloruro de carbono, disolventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco.

Accesorios



⚠ ADVERTENCIA Si es necesario un cordón de extensión, se debe usar un cordón con conductores de tamaño adecuado que sea capaz de transportar la corriente necesaria para la herramienta. Esto evitará caídas de tensión excesivas, pérdida de potencia o recalentamiento. Las herramientas conectadas a tierra deben usar cordones de extensión de 3 hilos que tengan enchufes de 3 terminales y receptáculos para 3 terminales.

NOTA: Cuanto más pequeño es el número de calibre, más grueso es el cordón.

La longitud del cable de alimentación de la aspiradora debe incluirse al calcular la longitud total del cable de alimentación.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CORDONES DE EXTENSION HERRAMIENTAS DE 120 V CORRIENTE ALTERNA

Capacidad nominal en amperes de la herramienta	Tamaño del cordón en A.W.G.				Tamaños del cable en mm^2			
	Longitud del cordón en pies				Longitud del cordón en metros			
	25	50	100	150	15	30	60	120
3-6	18	16	16	14	0,75	0,75	1,5	2,5
6-8	18	16	14	12	0,75	1,0	2,5	4,0
8-10	18	16	14	12	0,75	1,0	2,5	4,0
10-12	16	16	14	12	1,0	2,5	4,0	—
12-16	14	12	—	—	—	—	—	—

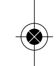
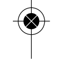




MANGUERAS Y ADAPTADORES DE ASPIRACIÓN BOSCH

Hay disponibles diversas mangueras y adaptadores de aspiración como accesorios opcionales.

VAC001	Manguera de aspiración Airsweep de 19 mm Aditamento de aspiradora de 2-1/4"
VAC005	Manguera de fijación de ajuste por fricción de 35 mm con 5 metros de longitud, con aditamento de aspiradora estándar de 2-1/4"
VAC006	Manguera de aspiración de 35 mm de 5 metros
VAC007	Manguera de aspiración antiestática de 35 mm con 3 metros de longitud
VAC008	Manguera de aspiración antiestática de 35 mm con 5 metros de longitud
VAC009	Manguera de aspiración Airsweep antiestática de 19 mm con 3 metros de longitud
VAC010	Manguera de aspiración Airsweep antiestática de 19 mm con 5 metros de longitud
VAC021	Manguera de aspiración de 35 mm de 3 metros
VAC025	Manguera de aspiración Airsweep de 19 mm: 15 pies con conector de aspiradora de 2-1/4 pulgadas estándar

Notas: Las mangueras Bosch de 19 mm y 35 mm son adecuadas para utilizarse con herramientas Bosch que producen solamente polvo fino, tales como accesorios de martillo, lijadora y sierra caladora.

Las mangueras Bosch de 35 mm también son adecuadas para utilizarse con herramientas Bosch que producen grandes cantidades de polvo fino, tales como amoladoras, o herramientas Bosch que producen residuos más grandes, tales como fresadoras, cepilladoras y sierras circulares. Las mangueras de 35 mm también se pueden utilizar con el juego de tubos extensores y boquillas Bosch VAC011 opcional y muchos productos competidores.

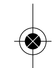
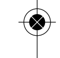
Las mangueras VAC006-VAC021 tienen el sistema de sujeción a aspiradora mediante collarín de fijación Bosch y son adecuadas solamente para utilizarse con las aspiradoras Bosch serie 3931.

Otras mangueras de aspiración compatibles: Además, las mangueras de aspiración de ajuste por fricción de 1-1/4, 1-1/2 y 2-1/2 pulgadas más comunes también se conectarán directamente al orificio para manguera del recipiente VACOPB.

VAC003	**Adaptador de manguera:** Conecta la manguera de 35 mm al orificio de la herramienta de tamaño para mangueras de 1-1/4"
VAC004	**Adaptador de manguera:** Conecta la manguera de 35 mm al orificio de la herramienta de tamaño para mangueras de 2-1/2"
VAC020	**Adaptador de manguera:** Conecta la manguera de 2-1/2" a tubos extensores, boquillas y orificios de herramienta con el tamaño adecuado para mangueras de 35 mm.
VAC024	**Adaptador de manguera:** Conecta las mangueras de 1-1/4 y 1-1/2 pulgadas a la mayoría de orificios para manguera de las herramientas eléctricas Bosch



OTROS ACCESORIOS		
	VAC011	Juego de tubos extensores y boquillas
	VAC012 **VAC019**	Cartucho de filtro (paquete de 2) Cartucho de filtro HEPA (paquete de 2)
	VAC013 **VAC022** **VAC023**	Bolsa para polvo (paquete de 5) Bolsas para polvo extrafuertes para mojado/seco (paquete de 3) Bolsas de plástico extrafuertes (paquete de 3)
(No mostrado)	**VAC014**	Canasta de alambre para accesorios
(No mostrado)	**VAC015**	Boquilla universal para pisos
	VAC016	Juego de boquillas para pisos
	VAC017	Boquilla rinconera
	VAC018	Cepillo



Notes:



LIMITED WARRANTY OF BOSCH PORTABLE AND BENCHTOP POWER TOOLS

Robert Bosch Tool Corporation (“Seller”) warrants to the original purchaser only, that all BOSCH portable and benchtop power tools will be free from defects in material or workmanship for a period of one year from date of purchase. SELLER’S SOLE OBLIGATION AND YOUR EXCLUSIVE REMEDY under this Limited Warranty and, to the extent permitted by law, any warranty or condition implied by law, shall be the repair or replacement of parts, without charge, which are defective in material or workmanship and which have not been misused, carelessly handled, or misrepaired by persons other than Seller or Authorized Service Station. To make a claim under this Limited Warranty, you must return the complete portable or benchtop power tool product, transportation prepaid, to any BOSCH Factory Service Center or Authorized Service Station. For Authorized BOSCH Power Tool Service Stations, please refer to your phone directory.

THIS LIMITED WARRANTY DOES NOT APPLY TO ACCESSORY ITEMS SUCH AS CIRCULAR SAW BLADES, DRILL BITS, ROUTER BITS, JIGSAW BLADES, SANDING BELTS, GRINDING WHEELS AND OTHER RELATED ITEMS.

ANY IMPLIED WARRANTIES SHALL BE LIMITED IN DURATION TO ONE YEAR FROM DATE OF PURCHASE. SOME STATES IN THE U.S., SOME CANADIAN PROVINCES DO NOT ALLOW LIMITATIONS ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, SO THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY TO YOU.

IN NO EVENT SHALL SELLER BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LIABILITY FOR LOSS OF PROFITS) ARISING FROM THE SALE OR USE OF THIS PRODUCT. SOME STATES IN THE U.S. AND SOME CANADIAN PROVINCES DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU.

THIS LIMITED WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE IN THE U.S., PROVINCE TO PROVINCE IN CANADA AND FROM COUNTRY TO COUNTRY.

THIS LIMITED WARRANTY APPLIES ONLY TO PORTABLE AND BENCHTOP ELECTRIC TOOLS SOLD WITHIN THE UNITED STATES OF AMERICA, CANADA AND THE COMMONWEALTH OF PUERTO RICO. FOR WARRANTY COVERAGE WITHIN OTHER COUNTRIES, CONTACT YOUR LOCAL BOSCH DEALER OR IMPORTER.

GARANTIE LIMITÉE DES OUTILS ÉLECTRIQUES PORTATIFS ET D'ÉTABLI BOSCH

Robert Bosch Tool Corporation (le « vendeur ») garantit à l'acheteur initial seulement que tous les outils électriques portatifs et d'établi BOSCH seront exempts de vices de matériaux ou d'exécution pendant une période d'un an depuis la date d'achat. LA SEULE OBLIGATION DU VENDEUR ET LE SEUL RECOURS DE L’ACHETEUR sous la présente garantie limitée, et en autant que la loi le permette sous toute garantie ou condition implicite qui en découlerait, sera l’obligation de remplacer ou réparer gratuitement les pièces défectueuses matériellement ou comme fabrication, pourvu que lesdites défectuosités ne soient pas attribuables à un usage abusif ou à quelque réparation bricolée par quelqu’un d’autre que le vendeur ou le personnel d’une station-service agréée. Pour présenter une réclamation en vertu de cette garantie limitée, vous devez renvoyer l'outil électrique portatif ou d'établi complet, port payé, à tout centre de service agréé ou centre de service usine. Veuillez consulter votre annuaire téléphonique pour les adresses.

LA PRÉSENTE GARANTIE NE S’APPLIQUE PAS AUX ACCESSOIRES TELS QUE LAMES DE SCIES CIRCULAIRES, MÈCHES DE PERCEUSES, FERS DE TOUPIES, LAMES DE SCIES SAUTEUSES, COURROIES DE PONÇAGE, MEULES ET AUTRES ARTICLES DU GENRE.

TOUTE GARANTIE IMPLICITE SERA LIMITÉE COMME DURÉE À UN AN À COMPTER DE LA DATE D’ACHAT. CERTAINS ÉTATS AMÉRICAINS, CERTAINES PROVINCES CANADIENNES N’ADMETTANT PAS LE PRINCIPE DE LA LIMITATION DE LA DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES, IL EST POSSIBLE QUE LES LIMITATIONS CI-DESSUS NE S’APPLIQUENT PAS À VOTRE CAS.

EN AUCUN CAS LE VENDEUR NE SAURAIT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE DES INCIDENTS OU DOMMAGES INDIRECTS (INCLUANT, MAIS NE SE LIMITANT PAS AUX PERTES DE PROFITS) CONSÉCUTIFS À LA VENTE OU L’USAGE DE CE PRODUIT. CERTAINS ÉTATS AMÉRICAINS ET CERTAINES PROVINCES CANADIENNES N’ADMETTANT PAS LE PRINCIPE DE LA LIMITATION NI L’EXCLUSION DES DOMMAGES INDIRECTS ET CONSÉQUENTIELS, IL EST POSSIBLE QUE LES LIMITATIONS OU EXCLUSIONS CI-DESSUS NE S’APPLIQUENT PAS À VOTRE CAS.

LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS ACCORDE DES DROITS BIEN DÉTERMINÉS, Y COMPRIS POSSIBLEMENT CERTAINS DROITS VARIABLES DANS LES DIFFÉRENTS ÉTATS AMÉRICAINS, PROVINCES CANADIENNES.

CETTE GARANTIE LIMITÉE NE S'APPLIQUE QU'AUX OUTILS ÉLECTRIQUES PORTATIFS ET D'ÉTABLI VENDUS AUX ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE, AU CANADA ET AU COMMONWEALTH DE PORTO RICO.POUR COUVERTURE DE GARANTIE DANS LES AUTRES PAYS, CONTACTEZ VOTRE IMPORTATEUR OU REVENDEUR BOSCH LOCAL.

GARANTIA LIMITADA PARA HERRAMIENTAS MECANICAS PORTATILES Y PARA TABLERO DE BANCO BOSCH

Robert Bosch Tool Corporation ("el Vendedor") garantiza, únicamente al comprador original, que todas las herramientas mecánicas portátiles y para tablero de banco BOSCH estarán libres de defectos de material o de fabricación durante un período de un año a partir de la fecha de compra. LA UNICA OBLIGACION DEL VENDEDOR Y EL RECURSO EXCLUSIVO QUE USTED TIENE bajo esta Garantía Limitada y, hasta donde la ley lo permita, bajo cualquier garantía o condición implícita por ley, consistirá en la reparación o sustitución sin costo de las piezas que presenten defectos de material o de fabricación y que no hayan sido utilizadas incorrectamente, manejadas descuidadamente o reparadas incorrectamente por personas que no sean el Vendedor o una Estación de servicio autorizada. Para efectuar una reclamación bajo esta Garantía Limitada, usted debe devolver el producto, que consiste en la herramienta mecánica portátil o para tablero de banco completa, con el transporte pagado, a cualquier Centro de servicio de fábrica o Estación de servicio autorizada. Para Estaciones de servicio autorizadas de herramientas mecánicas BOSCH, por favor, consulte el directorio telefónico.

ESTA GARANTIA LIMITADA NO SE APLICA A ARTICULOS ACCESORIOS TALES COMO HOJAS PARA SIERRAS CIRCULARES, BROCAS PARA TALADROS, BROCAS PARA FRESADORAS, HOJAS PARA SIERRAS DE VAIVEN, CORREAS PARA LIJAR, RUEDAS DE AMOLAR Y OTROS ARTICULOS RELACIONADOS.

TODAS LAS GARANTIAS IMPLICITAS TENDRAN UNA DURACION LIMITADA A UN AÑO A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. ALGUNOS ESTADOS DE LOS EE.UU., ALGUNAS PROVINCIAS CANADIENSES NO PERMITEN LIMITACIONES EN CUANTO A LA DURACION DE UNA GARANTIA IMPLICITA, POR LO QUE ES POSIBLE QUE LA LIMITACION ANTERIOR NO SEA APLICABLE EN EL CASO DE USTED.

EL VENDEDOR NO SERA RESPONSABLE EN NINGUN CASO DE NINGUN DAÑO INCIDENTAL O EMERGENTE (INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A RESPONSABILIDAD POR PERDIDA DE BENEFICIOS) QUE SE PRODUZCA COMO CONSECUENCIA DE LA VENTA O UTILIZACION DE ESTE PRODUCTO. ALGUNOS ESTADOS DE LOS EE.UU. Y ALGUNAS PROVINCIAS CANADIENSES NO PERMITEN LA EXCLUSION O LIMITACION DE LOS DAÑOS INCIDENTALES O EMERGENTES, POR LO QUE ES POSIBLE QUE LA LIMITACION O EXCLUSION ANTERIOR NO SEA APLICABLE EN EL CASO DE USTED.

ESTA GARANTIA LIMITADA LE CONFIERE A USTED DERECHOS LEGALES ESPECIFICOS Y ES POSIBLE QUE USTED TAMBIEN TENGA OTROS DERECHOS QUE VARIAN DE ESTADO A ESTADO EN LOS EE.UU., DE PROVINCIA A PROVINCIA EN CANADA.

ESTA GARANTIA LIMITADA SE APLICA SOLAMENTE A HERRAMIENTAS ELECTRICAS PORTATILES Y PARA TABLERO DE BANCO VENDIDAS EN LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, CANADA Y EL ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO. PARA COBERTURA DE GARANTIA EN OTROS PAISES, PONGASE EN CONTACTO CON SU DISTRIBUIDOR O IMPORTADOR LOCAL DE BOSCH.

Exportado por: Robert Bosch Tool Corporation Mt. Prospect, IL 60056 -2230, E.U.A.

Importado en México por: Robert Bosch, S.A. de C.V., Calle Robert Bosch No. 405, Zona Industrial, Toluca, Edo. de México, C.P. 50070, Tel. (722) 2792300

2610024876 04/12





